

公司代码：600438

公司简称：通威股份

通威股份有限公司 2023 年半年度报告

重要提示

一、本公司董事会及全体董事保证本公告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担法律责任。

二、公司全体董事出席董事会会议。

三、本半年度报告未经审计。

四、公司负责人刘舒琪、主管会计工作负责人周斌及会计机构负责人(会计主管人员)甘露声明：保证半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

五、董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案
无

六、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

公司有关未来发展战略和经营计划的前瞻性陈述并不构成公司对投资者的实质承诺，请投资者注意风险。

七、是否存在被控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

否

八、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况？

否

九、是否存在半数以上董事无法保证公司所披露半年度报告内容的真实性、准确性和完整性

否

十、重大风险提示

公司已在本报告中详细描述了可能存在的相关风险，敬请查阅“第三节管理层讨论与分析”中“五、其他披露事项”所阐述的“可能面对的风险”部分的内容。

十一、其他

适用 不适用

目录

第一节	释义.....	4
第二节	公司简介和主要财务指标.....	6
第三节	管理层讨论与分析.....	8
第四节	公司治理.....	20
第五节	环境与社会责任.....	22
第六节	重要事项.....	33
第七节	股份变动及股东情况.....	41
第八节	优先股相关情况.....	45
第九节	债券相关情况.....	45
第十节	财务报告.....	49

备查文件目录	载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签字并盖章的财务报表。
	报告期内在证监会指定网站上公开披露过的所有公司的正本及公告的原稿。

第一节 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
通威股份、公司、本公司	指	通威股份有限公司
通威集团	指	通威集团有限公司
永祥股份	指	四川永祥股份有限公司
永祥多晶硅	指	四川永祥多晶硅有限公司
永祥新能源	指	四川永祥新能源有限公司
内蒙古通威	指	内蒙古通威高纯晶硅有限公司
云南通威	指	云南通威高纯晶硅有限公司
通威新能源	指	通威新能源有限公司
合肥太阳能	指	通威太阳能（合肥）有限公司
安徽太阳能	指	通威太阳能（安徽）有限公司
成都太阳能	指	通威太阳能（成都）有限公司
眉山太阳能	指	通威太阳能（眉山）有限公司
通宇物业	指	成都通宇物业管理有限公司
通威传媒	指	成都通威文化传媒有限公司
彭山太阳能一期 16GW 高效晶硅电池项目	指	年产 16GW 高效晶硅太阳能电池通威全球创新基地项目（彭山一期）
双流 25GW TNC 项目	指	年产 25GW 太阳能电池项目
眉山 16GW TNC 项目	指	年产 16GW 高效晶硅太阳能电池项目（眉山四期）
四川华信	指	四川华信（集团）会计师事务所（特殊普通合伙）
转换效率	指	衡量太阳能电池把光能转换为电能的能力
可转债	指	可转换公司债券
W	指	瓦特，功率单位
KW、MW、GW	指	功率单位，1KW=1000W，1MW=1000KW、1GW=1000MW
高纯晶硅	指	纯度大于 99.9999999%的高纯度单质金属硅
182mm 电池	指	采用 M10 硅片（硅片长度 182mm）生产的电池，比常规 M2（硅片边长 156.75mm）的面积大 35.34%。
210mm 电池	指	采用 M12 硅片（硅片长度 210mm）生产的电池，比常规 M2（硅片长度 156.75mm）的面积大 80.5%。
PERC 电池	指	Passivated Emitter and Rear Contact，钝化发射极及背接触电池，一种高效晶硅太阳能电池结构，针对全铝背场太阳能电池在背表面的载流子复合较高的缺点，使用 AL ₂ O ₃ 膜或 SiN _x 在背表面构成钝化层，并开膜使得铝背场与硅衬底实现有效的接触。
IBC 电池	指	Interdigitated Back Contact，指叉型背接触电池，一种高效晶硅太阳能电池结构。这种电池正面无栅线电极，正负极交叉排列在背面，前表面仅有减反射层和钝化层。IBC 电池最大的特点是 PN 结和金属接触都处于电池的背面，正面没有金属电极遮挡的影响，为用户带来更多有效发电面积，有利于提升光电转换效率。
TOPCon 电池	指	Tunnel Oxide Passivated Contact，隧穿氧化层钝化接触电池，通过在电池表面制备一层超薄的隧穿氧化层和一层高掺杂的多晶硅薄层，二者共同形成了钝化接触结构，提升电池的开路电压和短路电流，从而提升电池的光电转换效率。
HJT 电池	指	Hetero-junction with Intrinsic Thin-layer，本征薄膜异质结电池，一种高效晶硅太阳能电池结构，利用晶体硅基板和非晶硅薄膜制成的混合型太阳能电池，即在 P 型氢化非晶硅和 N 型氢化非晶硅

		与 N 型硅衬底之间增加一层非掺杂（本征）氢化非晶硅薄膜。HJT 电池具有工艺温度低、钝化效果好、开路电压高、双面发电等优点。
钙钛矿/硅叠层电池	指	钙钛矿太阳电池和传统晶硅太阳电池叠加形成的双结太阳电池，宽带隙钙钛矿材料吸收短/中波段入射光，窄带系单晶硅材料吸收中/长波段入射光，可最大限度利用太阳光，实现更高光电转换效率；通过材料带隙匹配、整体光学管理、载流子交换层等方面优化，双结太阳电池的转换效率可突破单结太阳电池的 Shockley-Queisser 效率极限，达到 30% 以上。
CTM 值	指	组件输出功率与电池功率总和的百分比，表示组件功率损失的程度，CTM 值越高表示组件封装功率损失的程度越小。
TPC	指	Tongwei PERC Cell，使用 PERC 技术路线的通威电池片产品。
TNC	指	Tongwei N-passivated Contact Cell，使用 N 型钝化接触技术路线的通威电池片产品，采用通威自主研发的 PECVD 多晶硅沉积技术，进而提升光电转换效率的一种先进电池。
TBC	指	Tongwei Back Contact Cell，使用背接触技术路线的通威电池片产品。
THC	指	Tongwei HJT Cell，使用 HJT 技术路线的通威电池片产品。
柔性支架	指	一种两端固定由预应力柔性索结构形成的大跨度光伏组件支撑结构，能够提升土地空间利用率。
高透玻璃	指	通过在玻璃表面涂镀多层金属化合物薄膜，同时多层镀膜的折射率按照逐层递增的方式，增加不同角度光线折射后的透光率，提高镀膜玻璃的透过率，达到光学增益效果。
反光汇流条	指	于原汇流条的结构基础上将正面进行 V 型槽改良设计，使入射至汇流条表面的光线，被 V 型反光面定向反射至上玻璃层，二次反射至太阳能电池片表面，从而提升光伏组件对光的利用效率。
十字贴膜	指	基于光伏组件电池片间隙光线二次利用，通过特殊微结构优化实现定向导光效果，光线于玻璃和空气界面发生全反射，使电池片间隙位置的阳光得到二次利用，提升了太阳光的利用率。
SE	指	Selective-emitter，选择性发射极技术，通过在电极接触区域进行高浓度掺杂，光吸收区域进行低浓度掺杂，从而影响电池的导电特性。
HJT 双面纳米晶技术	指	微晶硅(uc-Si)是介于多晶硅和非晶硅之间的一种状态，晶粒大小 10nm 左右，通过提高沉积功率、压力等方式达到，相比于非晶硅具有较高的电导率、较高的掺杂效率、较低的电导激活能以及较低的光吸收系数，适用于代替掺杂非晶硅达到提效目的。
InfoLink Consulting	指	全球领先的再生能源与科技研究顾问公司
CPIA	指	中国光伏行业协会
IEA	指	国际能源署
中国证监会、证监会	指	中国证券监督管理委员会
上交所	指	上海证券交易所
指定信息披露媒体	指	中国证券报、上海证券报、证券日报、证券时报、经济参考报
报告期	指	2023 年 1 月 1 日至 2023 年 6 月 30 日

第二节 公司简介和主要财务指标

一、 公司信息

公司的中文名称	通威股份有限公司
公司的中文简称	通威股份
公司的外文名称	TONGWEICO.,LTD
公司的外文名称缩写	TONGWEICO.,LTD
公司的法定代表人	刘舒琪

二、 联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	严轲	李华玉
联系地址	中国（四川）自由贸易试验区成都市高新区天府大道中段 588 号	中国（四川）自由贸易试验区成都市高新区天府大道中段 588 号
电话	028-86168555	028-86168555
传真	028-85199999	028-85199999
电子信箱	yank@tongwei.com	lihy05@tongwei.com

三、 基本情况变更简介

公司注册地址	中国（四川）自由贸易试验区成都市高新区天府大道中段588号
公司注册地址的历史变更情况	公司于2016年11月16日召开了2016年第三次临时股东大会，审议通过了《通威股份有限公司关于拟变更公司注册地址及修订<公司章程>的议案》，同意将公司注册地址由“成都市高新区二环路南四段11号”变更为“成都市高新区天府大道中段588号”。
公司办公地址	中国（四川）自由贸易试验区成都市高新区天府大道中段588号
公司办公地址的邮政编码	610041
公司网址	http://www.tongwei.com.cn/
电子信箱	zqb@tongwei.com
报告期内变更情况查询索引	无

四、 信息披露及备置地点变更情况简介

公司选定的信息披露报纸名称	中国证券报、上海证券报、证券日报、证券时报、经济参考报
登载半年度报告的网站地址	www.sse.com.cn
公司半年度报告备置地点	公司证券部
报告期内变更情况查询索引	无

五、 公司股票简况

股票种类	股票上市交易所	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所	通威股份	600438	

六、 其他有关资料

√适用 □不适用

公司聘请的会计师事务所（境内）	名称	四川华信（集团）会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	成都市洗面桥街 18 号金茂礼都南 28 楼
	签字会计师姓名	李武林、唐方模、夏洪波

报告期内履行持续督导职责的保荐机构	名称	中信建投证券股份有限公司
	办公地址	北京市东城区朝内大街 2 号凯恒中心 B、E 座
	签字的保荐代表人姓名	李普海、蒲飞
	持续督导的期间	可转换公司债券发行持续督导期间 2022 年 3 月 18 日至 2023 年 12 月 31 日

七、公司主要会计数据和财务指标

(一) 主要会计数据

单位：元币种：人民币

主要会计数据	本报告期 (1-6月)	上年同期	本报告期比上年同期 增减(%)
营业收入	74,068,157,255.65	60,339,214,902.15	22.75
归属于上市公司股东的净利润	13,270,242,747.85	12,223,786,707.59	8.56
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	12,620,308,126.31	12,492,945,095.90	1.02
经营活动产生的现金流量净额	21,156,133,577.95	13,436,296,655.90	57.46
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年 度末增减(%)
归属于上市公司股东的净资产	61,147,901,291.94	60,797,263,389.21	0.58
总资产	153,793,034,911.07	145,243,793,631.19	5.89

(二) 主要财务指标

主要财务指标	本报告期 (1-6月)	上年同期	本报告期比上年同期 增减(%)
基本每股收益(元/股)	2.9477	2.7155	8.55
稀释每股收益(元/股)	2.7420	2.6181	4.73
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	2.8033	2.7753	1.01
加权平均净资产收益率(%)	20.33	28.06	减少7.73个百分点
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	19.34	28.68	减少9.34个百分点

公司主要会计数据和财务指标的说明

适用 不适用

八、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

九、非经常性损益项目和金额

适用 不适用

单位：元币种：人民币

非经常性损益项目	金额	附注(如适用)
非流动资产处置损益	17,225,200.89	
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	841,879,693.86	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生	40,227,206.32	

金融负债产生的公允价值变动损益,以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-14,506,075.40	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减: 所得税影响额	136,311,655.66	
少数股东权益影响额(税后)	98,579,748.47	
合计	649,934,621.54	

对公司根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》定义界定的非经常性损益项目,以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目,应说明原因。

适用 不适用

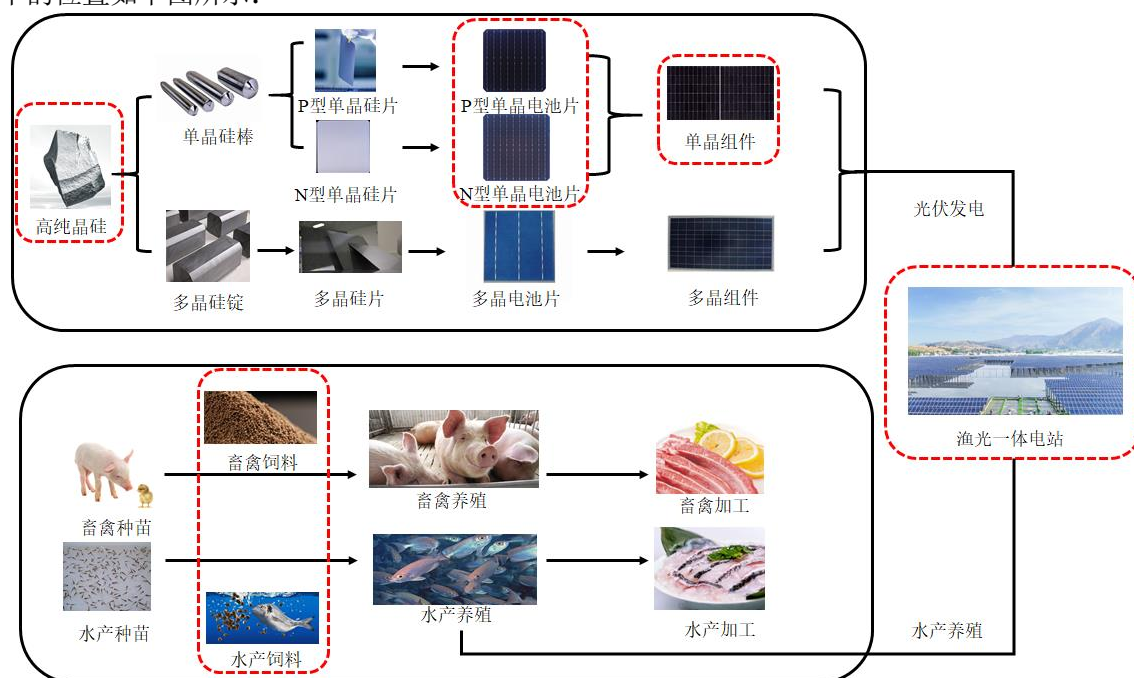
十、其他

适用 不适用

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所属行业及主营业务情况说明

公司秉承“为了生活更美好”的企业愿景和“追求卓越,奉献社会”的企业宗旨,以农业及新能源为主业,形成了“农业(渔业)+光伏”资源整合、协同发展的经营模式,主要业务及在产业链中的位置如下图所示:



(一) 主营业务及经营模式

在农业方面,公司主营业务为水产饲料、畜禽饲料等产品的研发、生产和销售,用以满足水产、畜禽动物养殖过程中的生长和营养所需。其中,水产饲料一直是公司的核心产品,也是公司农牧板块的主要利润来源。截至报告期末,公司拥有近 80 家涉及饲料业务的分子公司,采取就地生产,建立周边销售覆盖的经营模式,为养殖户提供有效的技术、金融等配套服务。围绕饲料主营业务,公司还积极开展了包括育种、养殖、动保、食品加工与贸易等业务,进一步完善产业链配套,增强企业综合竞争力。

在新能源方面，公司以高纯晶硅、太阳能电池、组件等产品的研发、生产、销售为主。目前，公司已形成高纯晶硅年产能超 42 万吨¹，太阳能电池年产能达到 90GW，组件年产能 55GW。在高纯晶硅业务方面，公司生产基地位于乐山、包头、保山，主要生产要素采取就近采购方式，产品客户主要为下游硅片企业。为保障产销长期稳定，近年来公司与下游硅片企业开展长单销售合作；太阳能电池业务方面，生产基地位于双流、金堂、眉山、合肥，公司根据市场需求，结合产线结构安排生产经营，产品直接销往下游组件企业。凭借领先的技术、品质、成本优势，公司主要客户覆盖了全球前十大光伏组件企业，长期保持行业领先水平；组件业务方面，公司 2022 年下半年加速组件业务布局，凭借多年来在技术、市场的积累，结合上游高纯晶硅和太阳能电池的协同优势，已建立富有竞争力的规模化组件业务体系，2022 年全年组件出货量进入全球前十名，客户覆盖国内主要央企发电集团及海外 40 余个国家与地区。

在综合应用端，公司聚焦规模化“渔光一体”基地的开发与建设，全力打造具有核心竞争优势的生态养殖+绿色能源的“渔光一体”模式，加强产业协同发展。通过筛选优质水面资源，并以确保电力消纳为前提，探索新型水产养殖模式，不断推动“渔光一体”基地规模化、专业化、智能化发展，为公司、养殖户及其他合作方带来新的利润增长点。

（二）所属行业发展情况

1、饲料行业

饲料业是联系种植业、养殖业、畜产品加工业等产业的枢纽性产业，其在我国农业产业中工业化程度最高，是现代养殖业发展的物质基础，为人类获取充足高品质食品做出了重要贡献。改革开放以来，我国饲料行业快速发展，目前已形成了门类齐全的产业体系，并逐步从以量为主的高速增长阶段过渡到以质为主的整合提升阶段。根据饲喂动物不同，当前饲料主要分为猪饲料、禽饲料、水产饲料、反刍饲料、宠物饲料、其他饲料。近三年，畜禽饲料总产量占饲料总量均维持在 85%左右，其产品差异性较小，市场发展成熟，竞争日趋激烈；水产饲料产量近三年均占饲料总量约为 8%左右，伴随着市场竞争及下游水产养殖整合推动，水产饲料行业“马太效应”显现，头部企业凭借技术研发实力、成本管控能力、规模品牌优势以及完善的配套服务，发展将不断加速。

饲料的主要成本由玉米、豆粕、鱼粉等核心原料价格决定，下游养殖品种的规模和景气度又直接影响饲料需求。2023 年上半年，饲料部分原料价格波动剧烈，其中植物蛋白类原料价格相较去年多数回调，但总体依然处于历史高位，动物蛋白类原料尤其是鱼粉价格则大幅度上涨，饲料业尤其是水产饲料企业依然面临较大的经营压力。据 WIND 数据，2023 年上半年国内玉米现货均价累计下跌 3.41%，但依旧维持近 5 年超过 50%的涨幅；豆粕现货价格自去年 11 月份创历史新高后持续回落，二季度在汇率波动及海关检疫政策等因素影响下价格有所震荡；鱼粉价格则因主要出口国秘鲁捕鱼配额同比大幅下降而快速上涨并创出历史新高，国家粮油信息中心显示今年上半年上海港口鱼粉交货价累计上涨 29.76%。在原料供给总体紧张背景下，报告期内饲料粮减量替代加速推进，《饲用豆粕减量替代三年行动方案》正式发布实施，明确饲料中豆粕用量占比到 2025 年要降至 13%以下，对饲料企业科技创新能力也提出了更高要求。从下游养殖业需求来看，根据中国饲料工业协会数据，过去三年间，随着生猪养殖规模快速扩张，存栏量显著增长，猪饲料总产量增长 52.40%，达到 13,597.5 万吨，禽料则因养殖品终端价格持续低迷，养殖产能缓慢出清，总产量下降 3.12%至 12,136.3 万吨，水产饲料受益于居民水产品消费量的不断提高，总产量增长 18.93%，达到 2,525.7 万吨。根据中国饲料工业协会数据，2023 年上半年全国工业饲料总产量 14,930 万吨，同比增长 7.0%。预计畜禽饲料产量受益于持续高位的存栏量拉动而实现同比增长，水产饲料则受持续性鱼价低迷及倒春寒天气推迟投苗影响同比略有下降，其中普通水产饲料同比降幅较大。

2、光伏行业

2023 年上半年，随着全球极端天气频发、国际能源价格持续高企、光伏产业链价格快速回落，光伏发电的经济性与环境效益更加凸显。在此背景下，全球光伏市场需求继续呈现快速增长态势。据国家能源局数据，1-6 月我国光伏新增装机 78.42GW，同比增长 154%，其中集中式光伏在“风光大基地”项目建设提速等推动下，上半年新增装机 37.46GW，实现超预期增长；分布式光伏则随着

¹ 截至 2022 年底，公司高纯晶硅年产能超过 26 万吨。报告期内，公司针对部分项目进行技术挖潜，通过填平补齐等方式进一步提升现有产能规模，截至报告期末公司高纯晶硅年产能超过 30 万吨。随着永祥能源科技一期 12 万吨项目投产，目前公司已形成高纯晶硅年产能超过 42 万吨。

整县推进、千家万户沐光行动、农村能源革命试点、绿色产业园区建设，继续形成强有力的装机支撑，上半年国内新增分布式装机 40.96GW，同比增长 108.43%；我国光伏累计装机容量已于今年 3 月超越水电成为全国第二大装机电源。海外光伏市场也如火如荼，欧洲加速摆脱对外能源依赖、美国维持对东南亚组件关税豁免、巴西分布式退补抢装表现积极，其它新兴市场也持续推进能源转型，对光伏产品保持旺盛需求。据盖锡咨询数据，上半年我国组件出口量共计 98.9GW，同比增长 18.16%，依然保持中国制造全球需求的市场格局。

在全球“碳中和”进程进一步加快的背景下，近年来光伏行业投资热情高涨。随着上半年主产业链各环节新增产能逐步投放，产出均大幅增长。据 CPIA 统计，1-6 月，我国多晶硅产量超过 60 万吨，同比增长超过 65%；硅片产量超过 250GW，同比增长超过 63%；太阳能电池产量超过 220GW，同比增长超过 62%；组件产量超过 200GW，同比增长超过 60%。与此同时，产业链价格在各环节产能充足后也开始全面回落，截至报告期末，高纯晶硅、硅片、太阳能电池、组件价格分别较年初下降 66.32%、29.49%、11.25%、25.41%，终端电站投资收益率因产业链成本快速下降而显著提升。

伴随着终端市场对高效组件的增量需求以及 N 型产品的快速降本，光伏行业从“P 型时代”迈向“N 型时代”的趋势愈发明朗。据 InfoLink Consulting 预计，全年 N 型组件市占率将达到 25%-30%，较去年提升超过 17-22 个百分点。由于 N 型光伏产品发电量更高，且对原材料纯度要求更为严格，制造端工艺更为复杂，在产业链爆发初期各环节 N 型产品均呈现不同程度溢价。因此，在行业新一轮扩产周期中，N 型产能释放速度更快，成本管控更优，技术理解更深，资金实力更强的头部企业有望进一步扩大经营优势。

（三）公司市场地位

农牧方面，公司聚焦饲料业务的专业化和规模化发展，年饲料生产能力超过 1000 万吨，生产、销售网络覆盖全国大部分地区及越南、孟加拉、印度尼西亚等东南亚国家，是全球领先的水产饲料企业及重要的畜禽饲料生产企业。其中，水产饲料作为公司核心产品，产销量多年来位居行业前列。公司是农业产业化国家重点龙头企业，国家级企业技术中心，并先后荣获“国家科学技术进步二等奖”、“中国驰名商标”、“中国质量奖提名奖”等荣誉。凭借优质的产品和全面、高效的服务，公司品牌享誉行业和市场。

光伏方面，公司目前已形成超 42 万吨高纯晶硅产能、90GW 太阳能电池产能以及 55GW 组件产能，产品成本、质量、效率世界领先，是全球光伏行业的重要参与者与推动者。截至目前，公司高纯晶硅产量连续多年位居全球第一，2022 年国内市占率超过 30%。公司作为专业化太阳能电池生产企业，电池出货量自 2017 年以来已连续 6 年全球第一（InfoLink Consulting 统计）。组件方面，公司多年来积累了一定的技术与市场基础，2022 年下半年，公司快速推动组件业务规模化布局，全年公司出货量进入全球前十名。

二、报告期内核心竞争力分析

适用 不适用

公司在战略规划与执行、技术研发、生产规模、成本控制、品质与品牌、“渔光一体”商业模式、企业文化等方面拥有核心竞争优势。报告期内，公司的核心竞争力与前期相比未发生重要变化，具体见公司 2022 年报“核心竞争力分析”章节。

三、经营情况的讨论与分析

2023 年上半年，美联储货币政策持续紧缩，全球产业链恢复缓慢，核心通胀居高不下，货物贸易低迷，世界经济整体复苏形势仍不容乐观。国内经济社会全面恢复常态化运行，各项稳增长政策持续发力，需求收缩、供给冲击、预期转弱三重压力得到不同程度的缓解，宏观经济整体呈现回升向好态势。上半年，公司所处的光伏行业继续保持高速增长态势，同时也面临供给快速释放带来的产业链价格加速回落压力，饲料行业总体稳中有升，其中水产饲料依然受到原料价格上涨和终端需求低迷的双重挤压。

报告期内，公司继续坚定执行“聚势聚焦、执行到位、高效经营”的经营方针，各业务板块持续稳健经营，取得了良好的业绩成果。报告期内，公司实现营业收入 740.68 亿元，同比增长 22.75%，实现归属于上市公司股东净利润 132.70 亿元，同比增长 8.56%，实现归属于上市公司股东扣除非经常性损益的净利润 126.20 亿元，同比增长 1.02%。

（一）饲料及产业链业务

2023 年上半年，公司饲料业务继续坚持以“质量方针”为纲，在采购端持续严格管控原料质量，从源头保障饲料品质稳定，通过准确研判国际通胀形势、“厄尔尼诺”气候对大宗农产品价格走势影响以及人民币汇率波动，结合公司经营需求提前储备鱼粉等动物蛋白及谷物、豆粕等旺季刚需原料，并适时调整进口原料采购策略，使公司报告期内原料成本具有显著优势；在生产端聚焦巩固前期标准化工作成果，坚持产品品质行业领先的同时，实现单位电力与蒸汽消耗同比有效下降，人均效率提升超过 8%，并顺应虾蟹饲料需求持续增长的行业趋势，上半年新增投产天门 18 万吨膨化鱼虾饲料产能，南通巴大 15 万吨特种水产饲料生产线建设也稳步推进，持续提升公司特种水产饲料竞争实力；在市场端，公司开创性提出“好产品年”品牌策略，水产饲料业务在巩固普通水产饲料的同时大力发展特种水产饲料，相继组织 200 余场、合计涵盖近 1.6 万名养殖户的养殖比赛，通过客户的直观感受进一步传播通威“好产品”的好效果，猪料业务聚焦母猪料这一细分环节，提出“做中国高产母猪料的开创者”，上半年已有来自全国超 1000 户规模猪场客户参与公司“高产母猪料”全国养殖大赛，产仔样本母猪头数超 50000 头，25 天断奶仔猪平均达到 7.6 公斤，公司产品优异的养殖效果受到广泛传播。2023 年 1-6 月，公司饲料及产业链业务实现营业收入 154.26 亿元，同比增长 7.26%，饲料销量 336.47 万吨，同比增长 4.06%。

2023 年上半年，公司工厂化对虾养殖业务及食品业务也取得良好的经营成果。依托深厚的养殖技术积累与完整的产业链资源配套，公司 2022 年以来战略性布局循环水工厂化对虾养殖业务，目前已在虾壳自动回收、专用投喂系统、能耗管理分析等无行业经验可借鉴的关键节点取得阶段性进展，并于上半年顺利投产年产 1 万吨全国最大循环水对虾养殖项目——东营通威渔业一期 1000 吨项目，持续推进自动化、数字化、智能化为一体的对虾现代化养殖战略。在食品业务方面，2023 年上半年公司继续保持全球最大罗非鱼输美供应商地位，对美出口量占美国进口罗非鱼总量的 10.8%；通威鱼持续强化高标准养殖基地建设及产品升级，不断夯实品牌影响力；水产品流通业务中乌鱼、鲃鱼业务通过业务转型，盈利能力明显提升；生猪和家禽加工业务销量、利润显著增长；线上业务则依托通威品牌优势，打造高品质电商，持续优化产品结构，实现营收与利润同比大幅增长。

（二）光伏新能源业务

1、高纯晶硅业务

自 2022 年年底以来，随着高纯晶硅环节新增产能集中释放，供需关系逐步从紧缺转至宽松，产品价格大幅调整。据硅业分会统计，国内单晶致密料均价已从年初以来最高 24.01 万元/吨降至最低 6.57 万元/吨，迫使部分落后产能因成本压力停产检修甚至关停，部分在建产能也延期观望。作为全球高纯晶硅行业的龙头企业，公司上半年持续夯实安全生产基础，深入推进提质增效、管理降本，加强团队建设，充分发挥全员合理化建议机制，实现各基地持续安全稳定运行，核心消耗指标继续优化，品质与成本优势得到巩固；同时，随着下游 N 型技术产能逐步投产，N/P 硅料价差进一步拉大，公司顺应市场需求变化，快速提升 N 型料的市场供应，N 型产品销量同比增长 447%。报告期内，公司各生产基地均满负荷运行，实现高纯晶硅销量 17.77 万吨，同比增长 64%，国内市占率达到 30%左右，目前生产成本已降至 4 万元/吨以内。

根据公司 2024-2026 年高纯晶硅和太阳能电池发展规划，报告期内公司高效推进永祥能源科技一期 12 万吨高纯晶硅项目，并已于 2023 年 8 月进入试运行。同时，作为行业首个单体规模 20 万吨的云南通威二期项目于 2023 年 3 月开工，包头 20 万吨高纯晶硅项目也在 7 月开工，上述两大项目采用拥有自主知识产权的第八代“永祥法”，在工艺设计先进性、系统运行可靠性、生产管控智能化等方面进行数十项优化和提升，将实现更优的品质、成本、环保等目标。随着公司高纯晶硅生产规模不断扩大，为进一步提高原材料保供能力，深挖上游降本潜力，打造更具竞争力的产业链结构，年内公司在包头市达茂旗和广元市苍溪县分别规划建设 30 万吨和 40 万吨工业硅项目，其中一期项目均拟于 2024 年底前建成投产。公司工业硅项目将在自动化程度、技术工艺水平、绿色治理等方面有显著提升，助力公司打造现代化、高水平、行业领先的工业硅生产体系。

2、太阳能电池业务

上半年，行业产业链各环节积极扩产，电池环节因技术发展致使扩张速度与产能释放相对滞后，叠加上半年组件排产需求旺盛，市场供需相对偏紧，电池盈利能力同比提升。报告期内，公司电池满产满销，实现销量 35.87GW（含自用），同比增长 65%。凭借精细化管理控费、工艺水平

持续精进以及产品结构不断优化，上半年单晶 PERC 电池非硅成本较去年全年平均非硅成本再降 16%，产品 A 级率、电池转换效率、碎片率等核心指标持续领跑行业。

作为行业内率先实现 TOPCon PECVD Poly 技术规模化量产的电池龙头企业，公司上半年强化内外对标，继续提质增效，目前 TNC 电池量产平均转换效率提升至 25.7%（未叠加 SE 技术），良率超过 98%。产能规划方面，随着彭山太阳能一期 16GW 高效晶硅电池项目顺利下线，公司 TNC 电池产能规模达到 25GW。基于在 PECVD Poly 技术工艺上的深厚积淀以及对该路线提效降本潜力的充足信心，公司还规划了双流 25GW TNC 项目和眉山 16GW TNC 项目，预计将于 2024 年上半年建成投产，届时公司 TNC 电池产能规模将达到 66GW，跃升至行业前列。

电池研发方面，公司以国家级企业技术中心为依托，继续全面开展太阳能电池新技术研发与攻关，并取得系列重要成果。TOPCon 技术研发方面，公司顺利已完成硼扩 SE 技术的开发，预计可实现 TNC 产品提效 0.2% 以上，进一步提升产品竞争力。公司 THC 中试线已完成双面纳米晶技术开发，当前最高转换效率已达到 26.49%，210 尺寸 66 版型组件功率达到 743.68W（第三方认证），在硅片厚度减薄至 110 μ m 的条件下，量产良率依然可达到 97% 以上。与此同时，公司铜互连技术在设备、工艺和材料等方面的开发均取得重要突破，持续推动 HJT 产业化进程加快。此外，公司还在背接触电池、钙钛矿/硅叠层电池等前沿技术领域取得积极进展，其中，P 型 TBC 研发批次效率达到 25.18%，N 型 TBC 最高研发效率达到 26.11%，钙钛矿/硅叠层电池效率达到 31.13%。

3、组件业务

自公司大力布局组件业务以来，围绕盐城、金堂、南通三大制造基地，加速推进组件先进产能建设，目前盐城 25GW 和金堂 16GW 高效组件项目已全面投产，公司组件年产能提升至 55GW。为满足下游客户对更经济、更高效，更可靠组件产品的需求，公司导入高透玻璃、反光汇流条、十字贴膜、大尺寸 SMBB 矩形片等提效手段，借助产业链精细化管理经验，实现产品功率、可靠性处于行业领先水平。

市场端方面，公司基于自身光伏产业链品质、成本、规模等优势，结合全球各组件市场差异化业务形态，提供领先的 TPC、TNC、THC、半片、多主栅等技术的组件产品，形成对国内外户用、工商业以及地面电站客户的全方位覆盖，满足客户对更高功率产品的差异化需求，上半年公司累计实现组件销量 8.96GW。报告期内，公司抢抓国内风光大基地项目提速契机，充分利用自身产业链的品牌辐射力及制造优势，聚焦重点大客户开发，连续中标包括华润电力、三峡、中电建、国家能源集团等多个项目，累计中标容量超 9GW。在国内分布式市场，公司全面布局国内分销渠道网络，快速建立完整的平台客户体系，与正泰、阳光、创维等平台客户达成战略合作关系，实现市场份额显著提升。海外市场方面，公司上半年继续聚焦欧洲、亚太、南美等目标市场，通过头部分销商合作、代理人模式推广、全球化团队打造等方式，加强渠道拓展，并采取媒体矩阵、展会广告、论坛宣讲等多种传播策略，全面加强通威组件品牌曝光，助力品牌影响力快速提升，完成超 6GW 海外框架订单签约。

4、光伏发电业务

公司在聚焦规模化“渔光一体”项目开发、建设和运维的同时，与国家乡村振兴战略保持同频共振，积极融入乡村旅游元素，推动三产融合发展，助力美丽乡村建设，打造契合“新渔业、新能源、新乡村建设”的“通威方案”，提升公司综合应用端的差异化竞争力。上半年光伏产业链成本快速下行，装机经济效益显著提升，公司科学规划、精心组织，积极推动具备成熟投资条件的“渔光一体”项目的建设，目前共有 1GW 项目处于在建状态中。截至报告期末，公司建成以“渔光一体”为主的光伏电站 52 座，累计装机并网规模 3.7GW，上半年结算发电量 22 亿度，实现碳减排二氧化碳 168 万吨。

凭借在农牧和光伏两大主业的深厚积淀，公司创新推出大跨度、高净空、零挠度的柔性支架系统建设方案，既实现水上光伏组件电量增发，又保障水下渔业作业环境，开辟出“渔光一体”电站更具经济性和可操作性的创新方案。报告期内，公司采用柔性支架技术，成功落地天门沉湖二期“渔光一体”项目，至此，公司天门 500MW“渔光一体”项目实现全容量并网，成为全球最大的柔性支架示范项目。未来，公司将继续通过运用高效组件、柔性支架、自动化施工等方式，结合绿证/绿电交易，不断提升“渔光一体”电站开发的收益率，并按照“成规模”、“成集群”、“成效益”的开发原则，推动更多项目落地，持续促进渔业养殖转型，产出更多清洁能源，在实现企业经济效益的同时，助力我国双碳目标早日达成。

报告期内公司经营情况的重大变化，以及报告期内发生的对公司经营情况有重大影响和预计未来会有重大影响的事项

适用 不适用

四、报告期内主要经营情况

(一) 主营业务分析

1 财务报表相关科目变动分析表

单位：元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
营业收入	74,068,157,255.65	60,339,214,902.15	22.75
营业成本	48,780,960,789.74	39,184,654,912.08	24.49
销售费用	783,674,802.94	491,837,451.03	59.34
管理费用	2,056,479,469.70	1,565,591,367.01	31.35
财务费用	215,706,823.43	575,176,751.84	-62.50
研发费用	665,402,927.82	662,749,979.00	0.40
经营活动产生的现金流量净额	21,156,133,577.95	13,436,296,655.90	57.46
投资活动产生的现金流量净额	-26,057,140,801.57	-13,034,249,618.39	-99.91
筹资活动产生的现金流量净额	-10,230,307,148.79	6,294,230,276.00	-262.53

营业收入变动原因说明：主要系光伏板块经营规模扩大所致。

营业成本变动原因说明：主要系光伏板块经营规模扩大所致。

销售费用变动原因说明：主要系组件业务扩大，计提质量保证金增加所致。

管理费用变动原因说明：主要系经营规模扩大所致。

财务费用变动原因说明：主要系利息收入增加所致。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系公司经营规模扩大、盈利增加所致。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系光伏项目投资及现金管理增加所致。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系公司向股东分配股利增加所致。

2 本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

适用 不适用

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

适用 不适用

(三) 资产、负债情况分析

√适用 □不适用

1. 资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例 (%)	上年期末数	上年期末数占总资产的比例 (%)	本期期末金额较上年期末变动比例 (%)	情况说明
应收款项	5,646,346,961.12	3.67	4,501,362,630.14	3.10	25.44	主要系光伏电站应收补贴增加及组件业务扩大所致。
在建工程	11,529,716,601.70	7.50	3,997,396,999.92	2.75	188.43	主要系光伏新建项目投入增加所致。
长期借款	23,634,419,376.34	15.37	15,409,335,995.67	10.61	53.38	主要系投资规模扩大，融资结构调整所致。
交易性金融资产	6,885,901,488.57	4.48	4,298,524,475.70	2.96	60.19	主要系现金管理规模增加所致。
其他流动资产	1,243,921,320.22	0.81	786,407,734.06	0.54	58.18	主要系留抵增值税增加所致。
无形资产	3,750,680,237.35	2.44	2,455,828,500.38	1.69	52.73	主要系光伏新建项目土地使用权增加所致。
其他流动负债	853,435,186.96	0.55	423,380,299.96	0.29	101.58	主要系发行绿色超短期融资券所致。
预计负债	315,284,306.76	0.21	177,993,077.06	0.12	77.13	主要系计提组件产品质量保证金所致。

2. 境外资产情况

√适用 □不适用

(1) 资产规模

其中：境外资产 2,884,385,345.29（单位：元 币种：人民币），占总资产的比例为 1.88%。

(2) 境外资产占比较高的相关说明

□适用 √不适用

3. 截至报告期末主要资产受限情况

√适用 □不适用

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	20,943,214.77	融资及经营保证金
应收款项融资	9,179,180,369.90	为公司开具银行承兑汇票提供质押
应收账款	900,760,047.60	为公司融资提供抵押
固定资产	4,660,945,932.07	为公司融资提供抵押
无形资产	341,719,953.48	为公司融资提供抵押
投资性房地产	71,066,507.91	为公司融资提供抵押
合同资产	387,989,979.69	为公司融资提供抵押
使用权资产	477,416,153.87	为公司融资提供抵押
合计	16,040,022,159.29	

4. 其他说明

□适用 √不适用

(四) 投资状况分析**1. 对外股权投资总体分析**

□适用 √不适用

(1).重大的股权投资

□适用 √不适用

(2). 重大的非股权投资

√适用 □不适用

单位：万元

项目名称	报告期投入金额	累计投入金额	项目进度	本报告期实现的收益	资金来源
光伏科技 15GW 单晶拉棒切方项目	3,627.69	354,648.02	分批投产	78,328.30	募集资金+自筹
永祥能源科技一期 12 万吨高纯晶硅项目	289,698.90	577,642.33	在建		自筹
云南通威二期 20 万吨高纯晶硅绿色能源项目	238,105.85	282,825.28	在建		自筹
彭山太阳能一期 16GW 高效晶硅电池项目	235,158.86	250,788.39	在建		自筹
盐城太阳能 25GW 高效光伏组件制造基地项目	250,048.66	251,620.83	在建		自筹
南通太阳能 25GW 高效光伏组件制造基地项目	17,767.84	17,767.84	在建		自筹
内蒙硅能源一期 20 万吨高纯晶硅及配套项目	78,370.80	78,370.80	在建		自筹

(3). 以公允价值计量的金融资产

□适用 √不适用

证券投资情况

□适用 √不适用

证券投资情况的说明

□适用 √不适用

私募基金投资情况

□适用 √不适用

衍生品投资情况

□适用 √不适用

(五) 重大资产和股权出售

□适用 √不适用

(六) 主要控股参股公司分析

√适用 □不适用

单位：亿元

子公司全称	业务性质	注册资本	总资产	净资产	净利润
四川永祥股份有限公司（合并）	光伏行业	14.21	583.59	385.85	164.24
通威太阳能有限公司（合并）	光伏行业	16.00	293.59	53.99	20.61

(七) 公司控制的结构化主体情况

□适用 √不适用

五、其他披露事项**(一) 可能面对的风险**

√适用 □不适用

1、饲料行业**(1) 行业竞争加剧风险**

改革开放以来，我国饲料行业快速发展，目前已形成了门类齐全的产业体系，并逐步从以量为主的高速增长阶段过渡到以质为主的整合提升阶段，行业竞争持续加剧。如公司未能及时跟随行业发展趋势，持续提升综合竞争能力，可能面临市场占有率下降的风险。

风险应对措施：公司聚焦饲料业务的专业化和规模化发展，目前已形成年饲料生产能力超过1000万吨，生产、销售网络覆盖全国大部分地区及越南、孟加拉、印度尼西亚等东南亚国家，在产品品质、产能规模、品牌认可度、营销及技术服务网络等方面行业领先。公司将积极跟踪市场趋势，坚定“质量方针”战略，灵活调整经营策略，有效发挥自身在资金、品牌、管理、技术和服务等方面的综合优势，持续扩大产品市场份额，提高公司综合竞争实力。

(2) 原料价格波动风险

饲料原料成本占总成本的比重超过90%。2022年受国际政治与经济局势动荡、主产区产量变化、汇率波动等多因素影响，饲料主要原料价格持续上涨。进入2023年，部分植物蛋白类原料价格回落，但总体依然处于历史高位，动物蛋白类原料尤其是鱼粉价格则大幅度上涨，对于饲料企业尤其是水产饲料企业经营造成较大压力。根据《中国农业展望报告（2023-2032）》，预计未来十年内主要饲料原料价格将总体维持较高水平。如果企业无法建立有效的原料采购体系或通过技术研发降低原料成本，将面临极大的经营压力。

风险应对措施：公司在原料采购方面已经打造并持续强化专业化的采购团队，通过紧密跟踪原料行情变化，审慎研判采购时机，坚持远期、中期、近期采购原则，合理控制原料库存，有效避免生产成本的大幅波动，并着力打造行情自助分析平台、采购执行自助分析平台、管理驾驶舱4.0、供应商数据直连等数据化系统，为采购团队高效、精准决策保驾护航。此外，公司原料采购团队与技术研发、品质管理团队联动，积极推动原料替代研发，并提前布局品质好、性价比突出、供应渠道稳定的替代性原料，确保公司原料成本可控、供应稳定、质量如一。

(3) 市场需求波动风险

饲料销售与养殖活动息息相关，自然灾害、气温反常、病害传播、政策调整、供需周期等均会显著影响终端养殖规模，进而造成饲料产品阶段性或区域性需求波动，给饲料企业带来经营压力。

风险应对措施：公司将加强对自然灾害、气候变化、动物病害情况的跟踪监测，积极引导养殖户做好风险防范与应对，及时帮助养殖户恢复正常生产；通过研发增强动物免疫力产品，推广科学标准养殖模式，协助构建高标准生物安全防疫体系等途径，提升养殖效益，增强客户粘性；公司具备丰富的产品种类，且分子公司集中于主要养殖区域且布局合理，能有效应对局部地区天气异常及自然灾害的风险。

（4）产业政策应对风险

在《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国畜牧法》《畜禽规模养殖污染防治条例》《水污染防治行动计划》《关于促进南方水网地区生猪养殖布局调整优化的指导意见》等政策实施后，各地纷纷设立禁养区与限养区，并进一步加强养殖环保监督与处罚力度，养殖门槛显著提升，不符合环保标准的散养户加速退出。此外，我国全面启动养殖业减抗、替抗、无抗行动，叠加各地大力鼓励规模化养殖场发展，养殖行业正加速向无抗化、绿色化、规模化、智能化转型，这对饲料企业的研发、生产与经营均提出更高要求。若企业不能及时适应政策要求，将存在经营风险。

风险应对措施：公司以“质量方针”为纲领，依托强大的技术研发、原料采购体系以及规模化、专业化的生产能力，向客户提供高性价比饲料产品，实现规模化养殖场的快速开发，客户结构持续优化；公司积极帮助有经营实力的散养户建立符合环保标准与疫病防控要求的规模化养殖场，促进客户的顺利转型；公司坚决生产无抗饲料，并通过不断优化产品配方、改善生产工艺、提炼养殖模式来提升客户养殖效益，同时有效满足养殖绿色化需求，实现销量的快速增长。

（5）汇率风险

汇率受各国经济发展情况、财政货币政策、国际贸易局势，地缘政治环境等多因素综合影响，近年来全球经济与政治局势持续动荡，汇率波动风险有所加剧。随着公司国际原料贸易需求的增加以及海外饲料业务规模的扩大，人民币汇率频繁的双向波动将对公司经营产生较为明显影响。

风险应对措施：公司密切跟踪主要结算币种国家的经济政治情况与政策动态变化，评判选择更有利的结算币种与方式；积极引进与培养专业性人才，进一步加强对外汇市场的研究和预测能力，加强进出口业务管理，采取灵活运用远期结售汇、掉期和外汇期权等方式有效化解汇率风险。

（6）其他不可抗力风险

近年来，突发公共卫生事件、自然灾害事件、地缘政治冲突事件频繁发生，未来仍可能会出现类似不可抗力事件，给饲料企业的经营带来一定风险。

风险应对措施：公司将加强不可抗力风险的分析预判，采取必要措施积极应对相关事件对采购、生产、销售等经营造成的不利影响。

2、光伏行业

（1）产业链稳定性风险

光伏产业链覆盖多个生产环节，各环节涉及多种原辅材料，各材料的扩产周期存在差异，今年以来主产业链各环节新增产能快速释放，并阶段性出现供过于求的局面，导致产品价格大幅波动，给企业供应链管理造成压力。

风险应对措施：公司将紧密研判产业链供需关系，紧密跟踪行情动态变化，灵活调整原料库存，加快产品库存周转等方式严控经营风险。

（2）政策风险

为积极实施气候治理，推动能源转型，改善生态环境，推动经济发展，各国均大力支持光伏应用市场发展，部分国家对光伏发电仍采取补贴等激励政策，若相关补贴、激励退坡或取消，不排除对装机需求会造成影响。中国光伏电站项目用地、市场化交易等多方面政策，可能导致电站用地需求保障难度较大、交易电价存在不确定性等问题，或将对“渔光一体”电站经营收益造成影响。

风险应对措施：公司将紧密跟踪相关政策变化，持续推进产品降本，提升产品竞争力，保持公司竞争优势地位；持续推动行业健康有序发展，积极探索绿证、绿电交易，保障公司经营收益。

（3）技术迭代风险

新电池技术不断发展，转换效率再次刷新历史纪录。2023 年上半年 TOPCon、HJT 等新一代晶硅电池技术继续取得进步，与此同时薄膜、钙钛矿等非晶硅技术也同步发展。基于技术更成熟、稳定性更优异且市占率绝对领先等优势，晶硅电池产品仍将是较长时间市场的主流选择，各企业加速新电池技术产能扩张，也将进一步促进各环节技术升级，如公司无法持续跟进前沿技术研发，应对行业变化，可能造成公司竞争力的减弱。

风险应对措施：公司积极开展下一代量产主流技术路线的中试与转化，基于 TOPCon 电池技术的性价比优势，公司已拥有 25GW TNC 电池产能，产品量产转换效率、良率均处于行业领先水平。同时，公司 HJT 电池技术降本增效亦取得诸多关键性进展，并同步保持对全背接触、钙钛矿

叠层电池技术的研究与开发，确保公司技术领先性。公司在高纯晶硅环节继续提升高品质 N 型料供应比例，持续推进降本进程，巩固企业核心竞争力。

(4) 国际贸易风险

当前，光伏应用市场蓬勃发展，装机规模快速上升，部分国家基于能源安全及制造业回流考虑，决定加大对本土光伏产业的扶持力度，同时针对中国光伏产品设置进口壁垒，未来不排除此类事件仍会发生，继而对我国光伏产业造成一定影响。

风险应对措施：公司将持续关注国际贸易情况，研究制定针对有关国家贸易壁垒的应对策略，同时持续巩固公司产品规模、技术、成本等核心竞争力，为客户创造更高价值，提供更高效服务，提升并巩固市场份额。

(5) 其他不可抗力风险

近年来，突发公共卫生事件、自然灾害事件、地缘政治冲突事件频繁发生，导致物流运输受阻、装机建设周期拉长、产业链供需错配等问题，未来仍可能会出现类似不可抗力事件，给光伏企业经营带来一定风险。

风险应对措施：公司将加强对不可抗力风险的分析预判，通过充分发挥自身产业链资源与核心竞争力优势，加强供应链合作，加大客户开发与维护，积极降低不可抗力风险给公司经营带来的不利影响。

(二) 其他披露事项

适用 不适用

第四节 公司治理

一、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
2022 年年度股东大会	2023 年 5 月 16 日	www.sse.com.cn	2023 年 5 月 17 日	审议通过了《公司 2022 年度董事会工作报告》《2022 年度监事会工作报告》《2022 年年度报告及年度报告摘要》《2022 年度财务决算报告》《2022 年度的利润分配预案》《关于续聘会计师事务所的议案》《关于 2023 年度公司及下属子公司相互提供担保的议案》《关于 2023 年度为公司客户提供担保的议案》《关于 2023 年申请综合授信的议案》《关于 2023 年开展票据池业务的议案》《关于申请注册发行债务融资工具（DFI）的议案》《关于公司符合向特定对象发行股票条件的议案》《关于公司本次向特定对象发行股票预案的议案》《关于公司本次向特定对象发行股票论证分析报告的议案》《关于本次向特定对象发行股票募集资金运用的可行性分析报告的议案》《关于公司前次募集资金使用情况报告的议案》《关于本次向特定对象发行股票摊薄即期回报及填补措施和相关主体承诺的议案》《关于提请股东大会授权董事会及董事会授权人士全权办理本次向特定对象发行相关事宜的议案》《关于增补第八届董事会成员的议案》。

表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会□适用 不适用**股东大会情况说明**□适用 不适用**二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况** 适用 不适用

姓名	担任的职务	变动情形
刘舒琪	董事长、CEO	选举
宋东升	董事	选举
许映童	独立董事	选举
谢毅	董事长、CEO	离任
宋东升	独立董事	离任

公司董事、监事、高级管理人员变动的情况说明 适用 不适用

2023年3月19日，公司原董事长兼CEO谢毅先生因个人原因申请辞去公司第八届董事长、董事等职务，辞职后不再担任公司其他任何职务。根据公司的实际情况并经公司提名委员会提名，公司于2023年3月21日召开第八届董事会第九次会议，选举刘舒琪女士为公司第八届董事会董事长，兼任公司CEO，任期为董事会审议通过之日起至本届董事会届满之日止。

2023年4月10日，宋东升先生因工作原因申请辞去公司第八届董事会独立董事职务。经第八届董事会第十次会议及2022年股东大会审议通过，选举宋东升先生为第八届董事会非独立董事，选举许映童先生为第八届董事会独立董事。

三、利润分配或资本公积金转增预案**半年度拟定的利润分配预案、公积金转增股本预案**

是否分配或转增	否
每10股送红股数(股)	不适用
每10股派息数(元)(含税)	不适用
每10股转增数(股)	不适用
利润分配或资本公积金转增预案的相关情况说明	
无	

四、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响**(一) 相关股权激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的**□适用 不适用**(二) 临时公告未披露或有后续进展的激励情况****股权激励情况**□适用 不适用**其他说明**□适用 不适用**员工持股计划情况** 适用 不适用

公司秉持“以人为本”的原则，为充分调动公司员工的积极性、创造性，达成切实有效的员工激励，实现股东利益和员工利益目标的一致，于近年来持续推出员工持股计划。

公司于 2021 年 2 月 9 日第七届董事会第十七次会议及 2021 年 2 月 25 日第一次临时股东大会审议通过了《关于〈通威股份有限公司 2021-2023 年员工持股计划〈草案〉及其摘要的议案〉》。本次员工持股计划总规模 27 亿元，存续期限为 36 个月，累计买入公司股票合计 76,499,840 股，占公司总股本比例为 1.70%，成交均价 34.43 元/股，锁定期为 2021 年 5 月 21 日-2022 年 5 月 20 日。

公司于 2022 年 5 月 16 日第八届董事会第一次会议及 2022 年 6 月 1 日第一次临时股东大会审议通过了《关于〈通威股份有限公司 2022-2024 年员工持股计划〈草案〉及其摘要的议案〉》，本次员工持股计划总规模 56 亿元，存续期限为 36 个月，累计买入公司股票合计 99,278,665 股，占公司总股本比例为 2.21%，成交均价 55.28 元/股，锁定期为 2022 年 7 月 6 日-2023 年 7 月 5 日。

截至目前，上述员工持股计划均已解除锁定，但尚未届满。

其他激励措施

适用 不适用

第五节 环境与社会责任

一、环境信息情况

(一) 属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其主要子公司的环保情况说明

适用 不适用

1. 排污信息

适用 不适用

报告期内，公司严格落实环境保护相关法律、法规、环保设施的建设和运行能够满足环保管理的要求，公司生产过程中的废水、废气、固体废弃物等排放符合相关排放标准要求，实现了清洁生产。公司重点排污单位及主要子公司相关环境信息如下：

(1) 四川永祥多晶硅有限公司：

①废水中主要污染物为：COD、氨氮、pH。

排放方式：连续稳定排放。

排放口数量：排放口 1 个。

排放标准：执行《污水综合排放标准（GB8978-1996）》表 4 一级标准：COD≤100mg/l；氨氮≤15mg/l；6≤pH≤9。

排放浓度：COD：11.036mg/l；氨氮：0.456mg/l；pH：6~9，均符合环保排放标准。

核定年排放量：COD 未设限制；氨氮未设限制。

2023 年上半年排放总量：COD：1.353 吨；氨氮：0.087 吨，均小于核定年排放量。

②废气中主要污染物为：氯化氢、颗粒物。

排放方式：连续稳定排放。

排放口数量：排放口 21 个。

排放标准：执行《大气污染物综合排放标准》表 2 二级标准：氯化氢≤100mg/m³；颗粒物≤120mg/m³。

排放浓度：氯化氢：0.4mg/m³；颗粒物：6.16mg/m³，均符合环保排放标准。

核定年排放量：颗粒物：未设置；氯化氢：未设置。

2023 年上半年排放总量：氯化氢：0.046 吨；颗粒物：0.2258 吨，均小于核定年排放量。

(2) 四川永祥新能源有限公司：

①废水中主要污染物为：COD、氨氮、pH。

排放方式：连续稳定排放。

排放口数量：排放口 1 个。

排放标准：执行《四川省岷江、沱江流域水污染物排放标准（DB51/2311—2016）》中工业园区集中式污水处理厂出水标准、《污水综合排放标准（GB8978-1996）》表 4 一级标准：COD≤40mg/l；氨氮≤3mg/l；6≤pH≤9。

排放浓度：COD：18.44mg/l；氨氮：1.17mg/l；pH：6~9，均符合环保排放标准。

核定年排放量：COD≤43.96 吨/年；氨氮≤4.4 吨/年。

2023 年上半年排放总量：COD：7.589 吨；氨氮：0.382 吨，均小于核定年排放量。

②废气中主要污染物为：二氧化硫、氮氧化物、颗粒物。

排放方式：连续稳定排放。

排放口数量：排放口 2 个。

排放标准：执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表 3 特别排放限值：二氧化硫≤50mg/m³；氮氧化物≤150mg/m³（按环评要求是 80mg/m³）；颗粒物≤20mg/m³。

排放浓度：二氧化硫：0.408mg/m³；氮氧化物：56.5mg/m³；颗粒物：2.36mg/m³，均符合环保排放标准。

核定年排放量：二氧化硫无限制；氮氧化物≤55.017 吨/年；颗粒物无限制。

2023 年上半年排放总量：因公司能源管理成效突出，报告期内锅炉仅在限电期间运行，运行时间较短，污染物排放量极小；颗粒物排放量：0.007 吨，氮氧化物排放量：0.1495 吨，二氧化硫排放量：0.000024 吨，均小于核定年排放量。

其他废气主要污染物为：氯化氢、颗粒物。

排放方式：连续稳定排放、间歇排放。

排放口数量：氯化氢排放口数量 41 个，颗粒物排放口数量 26 个；

排放标准：执行《大气污染物综合排放标准》表 2 二级标准：氯化氢≤100mg/m³；颗粒物≤120mg/m³。

排放浓度：氯化氢最高浓度：1.21mg/m³；颗粒物最高浓度：9.5mg/m³，均符合环保排放标准。

核定年排放量：颗粒物：未设置；氯化氢：未设置。

2023 年上半年排放总量：氯化氢：0.0619 吨；颗粒物：1.485 吨，均小于核定年排放量。

（3）内蒙古通威高纯晶硅有限公司：

①公司废水实行零排放。

②废气中主要污染物为：二氧化硫、氮氧化物、颗粒物。

排放方式：连续稳定排放。

排放口数量：排放口 2 个。

排放标准：执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表 2 新建锅炉排放限值：二氧化硫≤50mg/m³；氮氧化物≤200mg/m³；颗粒物≤20mg/m³。

排放浓度：因公司能源管理成效突出，锅炉一直处于备用状态，未排放污染物。

核定年排放量：二氧化硫≤1.36 吨/年；氮氧化物≤67.36 吨/年；

2023 年上半年排放总量：未排放。

其他废气主要污染物为：氯化氢、颗粒物。

排放方式：连续稳定排放、间歇排放。

排放口数量：氯化氢排放口数量 21 个，颗粒物排放口数量 11 个。

排放标准：执行《大气污染物综合排放标准》表 2 二级标准：氯化氢≤100mg/m³；颗粒物≤120mg/m³。

排放浓度：氯化氢最高浓度：44.7mg/m³；颗粒物最高浓度：5.7mg/m³，均符合环保排放标准。

核定年排放量：颗粒物：未设置；氯化氢：未设置。

2023 年上半年排放总量：氯化氢：1.398 吨；颗粒物：0.0718 吨，均小于核定年排放量。

（4）云南通威高纯晶硅有限公司：

①废水中主要污染物为：COD、氨氮、pH、SS。

排放方式：间歇性排放。

排放口数量：排放口 1 个。

排放标准：执行《污水综合排放标准（GB8978-1996）》表 4 三级标准；COD≤500mg/l；氨氮：无要求；6≤pH≤9；SS：400mg/L。

排放浓度：COD：43.95mg/L；SS：26.5mg/L；氨氮：3.28mg/L，均符合环保排放标准。

核定年排放量：排园区污水处理站，未核定总量。

2023 年上半年排放总量：COD：22.44 吨；SS：14.98 吨；氨氮：1.73 吨，均小于核定年排放量。

②废气中主要污染物为：氯化氢、颗粒物。

排放方式：连续稳定排放。

排放口数量：排放口 37 个。

排放标准：执行《大气污染物综合排放标准》表 2 二级标准；氯化氢 $\leq 100\text{mg}/\text{m}^3$ ；颗粒物 $\leq 120\text{mg}/\text{m}^3$ 。

排放浓度：氯化氢： $21.54\text{mg}/\text{m}^3$ ；颗粒物： $1.87\text{mg}/\text{m}^3$ ，均符合环保排放标准。

核定年排放量：颗粒物：1.2 吨/年；氯化氢：3.574 吨/年。

2023 年上半年排放总量：颗粒物：0.1508 吨；氯化氢：1.7418 吨，均小于核定年排放量。

(5) 永祥 PVC、烧碱生产：

①废水中主要污染物为 COD、氨氮、pH。

排放方式：连续稳定排放。

排放口数量：排放口 1 个。

排放标准：执行《烧碱、聚氯乙烯工业污染物排放标准（GB15581-2016）》：COD $\leq 60\text{mg}/\text{l}$ ；氨氮 $\leq 15\text{mg}/\text{l}$ ； $6\leq \text{pH}\leq 9$ 。

排放浓度：COD： $11.84\text{mg}/\text{l}$ ；氨氮： $1.05\text{mg}/\text{l}$ ；pH：6~9，均符合环保排放标准。

核定年排放量：COD ≤ 39 吨/年；氨氮 ≤ 9.75 吨/年。

2023 年上半年排放总量：COD：0.67 吨；氨氮：0.06 吨，均小于核定年排放量。

②废气中主要污染物为：二氧化硫、氮氧化物、颗粒物。

排放方式：连续稳定排放。

排放口数量：排放口 2 个。

排放标准：执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表 3 特别排放限值：二氧化硫 $\leq 50\text{mg}/\text{m}^3$ ；氮氧化物 $\leq 150\text{mg}/\text{m}^3$ ；颗粒物 $\leq 20\text{mg}/\text{m}^3$ 。并在排污许可申请表中承诺更加严格的排放限值；二氧化硫 $\leq 30\text{mg}/\text{m}^3$ ；氮氧化物 $\leq 80\text{mg}/\text{m}^3$ ；颗粒物 $\leq 20\text{mg}/\text{m}^3$ 。

排放浓度：二氧化硫 $0.38\text{mg}/\text{m}^3$ ；氮氧化物 $38.53\text{mg}/\text{m}^3$ ；颗粒物 $1.53\text{mg}/\text{m}^3$ ，均符合环保排放标准。

核定年排放量：二氧化硫无限制；氮氧化物 ≤ 53.1 吨/年；颗粒物无限制。

2023 年上半年排放总量：二氧化硫 0.024 吨、氮氧化物 2.43 吨、颗粒物 0.09 吨，均小于核定年排放量。

其他废气中主要污染物为：颗粒物、非甲烷总烃。

排放方式：连续稳定排放。

排放口数量：排放口 3 个。

排放标准：执行《烧碱、聚氯乙烯工业污染物排放标准（GB15581-2016）》表 4：干燥排放口颗粒物 $60\text{mg}/\text{m}^3$ 、非甲烷总烃 $50\text{mg}/\text{m}^3$ 。

排放浓度：颗粒物 $4.22\text{mg}/\text{m}^3$ 、非甲烷总烃 $2.66\text{mg}/\text{m}^3$ ，均符合环保排放标准。

核定年排放量：颗粒物 ≤ 60 吨/年；非甲烷总烃 ≤ 50 吨/年。

2023 年上半年排放总量：颗粒物 1.78 吨；非甲烷总烃 1.35 吨，均小于核定年排放量。

③重金属污染物为：氯化汞，主要用于氯乙烯合成催化剂，按照《国家危险废物目录》之中，代码：HW29，将统一送至有资质的厂家进行回收处理。

(6) 四川永祥新材料有限公司：

①废水中主要污染物为：COD、氨氮。

排放方式：连续稳定排放。

排放口数量：排放口 1 个。

排放标准：执行《污水综合排放标准（GB8978-1996）》一级标准：COD $\leq 100\text{mg}/\text{l}$ ；氨氮 $\leq 15\text{mg}/\text{l}$ 。

排放浓度：COD： $37.89\text{mg}/\text{l}$ ；氨氮 $0.6\text{mg}/\text{l}$ 。均符合环保排放标准。

核定年排放量：COD、氨氮无总量限制。

2023 上半年排放总量：COD：0.25 吨；氨氮：0.004 吨，均小于核定年排放量。

②废气中主要污染物为：颗粒物、二氧化硫、氮氧化物。

排放方式：连续稳定排放。

排放口数量：排放口 2 个。

排放标准：执行《四川省水泥工业大气污染物排放标准（DB51/2864-2021）》：颗粒物 $10\text{mg}/\text{m}^3$ ；二氧化硫： $\leq 35\text{mg}/\text{m}^3$ ；氮氧化物： $\leq 100\text{mg}/\text{m}^3$

排放浓度：窑头颗粒物：平均浓度 $5.36\text{mg}/\text{m}^3$ ；窑尾颗粒物：平均浓度 $2.74\text{mg}/\text{m}^3$ ；二氧化硫：平均浓度 $1.05\text{mg}/\text{m}^3$ ；氮氧化物：平均浓度 $39.5\text{mg}/\text{m}^3$ ，均符合环保排放标准。

核定年排放量：烟尘：25.80 吨/年；二氧化硫：52.5 吨/年；氮氧化物 150 吨/年。

2023 上半年排放总量：颗粒物：窑头 3.38 吨；窑尾 3.64 吨；二氧化硫：1.11 吨；氮氧化物：64.38 吨，均小于核定年排放量。

(7) 通威太阳能（成都）有限公司：

①废水中主要污染物为：氟化物、CODcr、氨氮、pH。

排放方式：连续稳定排放。

排放口数量：排放口 2 个。

排放标准：执行《电池工业污染物排放标准（GB30484-2013）》中表 2 太阳能电池的间接排放标准；CODcr≤150mg/L；氨氮≤30mg/L；pH：6~9；氟化物≤8mg/L。

排放浓度：CODcr：17.30mg/L；氨氮：1.23mg/l；pH：7.59；氟化物：4.90mg/l，均符合环保排放标准。

2023 年上半年排放总量：CODcr：45.59 吨；氨氮：2.70 吨；均小于核定年排放量。

②废气中主要污染物为：氟化物、氯化氢、氯气、硫酸雾、氨气、颗粒物、挥发性有机物。

排放方式：连续稳定排放。

排放口数量：30 个。

排放标准：氨气执行《恶臭污染物排放标准（GB14554-1993）》中表 2 标准限值；挥发性有机物执行《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准（DB51/2377-2017）》中表 3 电子产品行业制造标准；其余废气执行《电池工业污染物排放标准（GB30484-2013）》表 5 中太阳能电池标准值。氨气≤14kg/h；挥发性有机物≤60mg/m³；氟化物≤3mg/m³；氯气≤5mg/m³；颗粒物≤30mg/m³；氯化氢≤5mg/m³；氮氧化物≤30mg/m³。

排放浓度：氟化物 0.38mg/m³；氯气 0.713mg/m³；颗粒物 8.383mg/m³；氮氧化物 7.679mg/m³；挥发性有机物 0.368mg/m³；氯化氢 0.139mg/m³；氨气 1.519kg/h，均符合环保排放标准。

2023 年上半年排放总量：氮氧化物：16.59 吨；挥发性有机物：1.16 吨；均小于核定年排放量。

(8) 通威太阳能（眉山）有限公司：

①废水中主要污染物为：一般污染物：COD、氨氮、pH、总氮；特征污染物：氟化物。

排放方式：连续稳定排放。

排放口数量：排放口 3 个。

排放标准：生产废水执行《电池工业污染物排放标准（GB30484-2013）》表 2 中间接排放标准，且各污染因子及氟化物满足甘眉工业园区修文镇污水处理厂一区设计进水水质标准；一般废水执行甘眉工业园区修文镇污水处理厂二区配套人工湿地的设计进水水质标准要求；生活污水执行《污水综合排放标准（GB8978-1996）》表 4 中三级标准、《污水排入城镇下水道水质标准（GB/T31962-2015）》表 1 中 B 级标准限值，且满足甘眉工业园区修文镇污水处理厂二区设计进行水质标准。

排放浓度：COD：25.3mg/l；氨氮：16.92mg/l；pH：8.16；总氮：21.57mg/l；氟化物：5.31mg/l，均符合环保排放标准。

2023 年上半年排放总量：COD：85.04 吨；氨氮：44.58 吨，均小于核定年排放量。

②废气中主要污染物为：一般污染物：氯气、颗粒物、氯化氢和挥发性有机物；特征污染物：氟化物。

排放方式：连续稳定排放。

排放口数量：排放口 25 个。

排放标准：执行《电池工业污染物排放标准（GB30484-2013）》表 5 中太阳能电池废气排放标准值：氮氧化物≤30mg/m³；氟化物≤3mg/m³；氯气≤5mg/m³；颗粒物≤30mg/m³；氯化氢≤5mg/m³；《恶臭污染物排放标准（GB14554-93）》氨≤14mg/m³（工艺废气）、氨≤20mg/m³（废水站废气）；硫化氢≤0.9kg/h；臭气浓度：6000（无量纲）；《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准（DB51/2377-2017）》标准：挥发性有机物≤60mg/m³；《大气污染物综合排放标准（GB16297-1996）》表 2 二级标准：硫酸雾≤60mg/m³。

排放浓度：氟化物：0.99mg/m³；氯气：0.16mg/m³；颗粒物：9.18mg/m³；氯化氢：0.61mg/m³，VOCs：0.61mg/m³，氮氧化物：2.35mg/m³，硫酸雾：0.295mg/m³，氨：0.37kg/h（速率），臭气浓度：105，均符合环保排放标准。

2023 年上半年排放总量：氮氧化物：1.89 吨；VOCs：1.46 吨，均小于核定年排放量。

(9) 通威太阳能（金堂）有限公司：

①废水中主要污染物为：一般污染物：pH、COD、氨氮；特征污染物：氟化物。

排放方式：连续稳定排放。

排放口数量：排放口 1 个。

排放标准：执行《电池工业污染物排放标准（GB30484-2013）》表 2 中间接排放标准： $6 \leq \text{pH} \leq 9$ ； $\text{COD} \leq 150 \text{mg/L}$ ； $\text{氨氮} \leq 30 \text{mg/L}$ ； $\text{氟化物} \leq 8 \text{mg/L}$ 。

排放浓度：COD：33.5mg/L；氨氮：16.1mg/L；pH：6.3~7.3；氟化物：5.895mg/L，均符合环保排放标准。

核定年排放量：COD \leq 1175.2 吨/年；氨氮 \leq 235.1 吨/年。

2023 年上半年排放总量：COD：41.27 吨；氨氮：19.97 吨；均小于核定年排放量。

②废气中主要污染物为：氯化氢、氮氧化物、氯气、氨、颗粒物、挥发性有机物；特征污染物：氟化物。

排放方式：连续稳定排放。

排放口数量：排放口 14 个。

排放标准：执行《电池工业污染物排放标准（GB30484-2013）》表 5 中太阳能电池标准值：氟化物 $\leq 3 \text{mg/m}^3$ ；氯气 $\leq 5 \text{mg/m}^3$ ；颗粒物 $\leq 30 \text{mg/m}^3$ ；氯化氢 $\leq 5 \text{mg/m}^3$ ；氮氧化物 $\leq 30 \text{mg/m}^3$ 。氨气执行《恶臭污染物排放标准（GB14554-1993）》表 2 标准限值，氨气 $\leq 20 \text{kg/h}$ ；挥发性有机物执行《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准（DB51/2377-2017）》表 3 电子产品行业制造标准：挥发性有机物 $\leq 60 \text{mg/m}^3$ 。

排放浓度：氟化物 0.21mg/m³；氯气 0.33mg/m³；颗粒物 10.42mg/m³；氮氧化物未检出；挥发性有机物 1.4mg/m³；氯化氢 0.53mg/m³；氨气 4.91kg/h。均符合环保排放标准。

核定年排放量：氮氧化物 \leq 25.6 吨/年、挥发性有机物 \leq 27.6 吨/年。

2023 年上半年排放总量：氮氧化物：未检出；挥发性有机物：2.76 吨，均小于核定年排放量。

（10）通威太阳能（安徽）有限公司：

①废水中主要污染物为：一般污染物：COD、氨氮、pH、总氮；特征污染物：氟化物。

排放方式：连续稳定排放。

排放口数量：排放口 1 个。

排放标准：执行《电池工业污染物排放标准（GB30484-2013）》中太阳能电池的间接排放限值和合肥西部组团污水处理厂接管标准； $\text{COD} \leq 150 \text{mg/l}$ ； $\text{氨氮} \leq 30 \text{mg/l}$ ； $6 \leq \text{pH} \leq 9$ 、 $\text{总氮} \leq 40 \text{mg/l}$ ； $\text{氟化物} \leq 8 \text{mg/l}$ 。

排放浓度：COD：18.06mg/l；氨氮：1.66mg/l；pH：7.6；总氮：19.9mg/l；氟化物：5.31mg/l；均符合环保排放标准。

2023 年上半年排放总量：COD：16.127 吨；氨氮：1.509 吨，均小于核定年排放量。

②废气中主要污染物为：一般污染物：氯气、颗粒物、氮氧化物、氯化氢和挥发性有机物；特征污染物：氟化物。

排放方式：连续稳定排放。

排放口数量：排放口 12 个。

排放标准：执行《电池工业污染物排放标准（GB30484-2013）》表 5 中太阳能电池废气排放标准值为：氮氧化物 $\leq 30 \text{mg/m}^3$ ；氟化物 $\leq 3 \text{mg/m}^3$ ；氯气 $\leq 5 \text{mg/m}^3$ ；颗粒物 $\leq 30 \text{mg/m}^3$ ；氯化氢 $\leq 5 \text{mg/m}^3$ ；挥发性有机物参照上海市《大气污染物综合排放标准（DB31/933-2015）》：VOCs $\leq 50 \text{mg/m}^3$ 。

排放浓度：氮氧化物：2.12mg/m³；氟化物：1.85mg/m³；氯气：0.45mg/m³；颗粒物：6.4mg/m³；氯化氢：1.26mg/m³，VOCs：4.06mg/m³，均符合环保排放标准。

2023 年上半年排放总量：氮氧化物：0.191 吨、VOCs：0.766 吨，均小于核定年排放量。

（11）通合新能源（金堂）有限公司：

①废水中主要污染物为：一般污染物：COD、氨氮、pH、SS；特征污染物：氟化物。

排放方式：连续稳定排放。

排放口数量：排放口 1 个。

排放标准：执行《电池工业污染物排放标准（GB30484）》： $\text{COD} \leq 150 \text{mg/l}$ ； $\text{氨氮} \leq 30 \text{mg/l}$ ； $6 \leq \text{pH} \leq 9$ ； $\text{SS} \leq 140 \text{mg/l}$ ； $\text{总氮} \leq 40 \text{mg/l}$ ； $\text{氟化物} \leq 8 \text{mg/l}$ 。

排放浓度：COD：124mg/l；氨氮：14.6mg/l；pH：6.48；SS：15mg/l；总氮：16.4mg/l；氟化物：2.27mg/l，均符合环保排放标准。

2023 年上半年排放总量：COD：241.42 吨；氨氮：28.43 吨；SS：29.2 吨；总氮：31.93 吨；氟化物 4.42 吨，均小于核定年排放量。

②废气中主要污染物为：氟化物、氯气、氯化氢、颗粒物、氮氧化物和挥发性有机物。

排放方式：连续稳定排放。

排放口数量：排放口 18 个。

排放标准：执行《电池工业污染物排放标准(GB30484-2013)》标准值：氟化物 $\leq 3\text{mg}/\text{m}^3$ ；氯气 $\leq 5\text{mg}/\text{m}^3$ ；颗粒物 $\leq 30\text{mg}/\text{m}^3$ ；氮氧化物 $\leq 30\text{mg}/\text{m}^3$ ；《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准（DB51/2377-2017）》标准值：挥发性有机物 $\leq 60\text{mg}/\text{m}^3$ ；氨气执行《恶臭污染物排放标准（GB14554-1993）》中表 2 标准限值，氨气 $\leq 14\text{kg}/\text{h}$ 。

排放浓度：氟化物 $\leq 1.39\text{mg}/\text{m}^3$ ；氯化氢 $\leq 0.17\text{mg}/\text{m}^3$ ；颗粒物 $\leq 12.9\text{mg}/\text{m}^3$ ；氮氧化物 $\leq 6.5\text{mg}/\text{m}^3$ ；挥发性有机物 $\leq 0.4\text{mg}/\text{m}^3$ ；氨气 $\leq 0.104\text{kg}/\text{h}$ 。均符合环保排放标准。

2023 年上半年排放总量：氟化物：4.39 吨；颗粒物：1.76 吨；氮氧化物：0.61 吨；挥发性有机物：1.27 吨；氨气 0.45 吨，均小于核定年排放量。

（12）成都新太丰农业开发有限公司：

①废水中主要污染物为：COD、氨氮、PH、悬浮物、生化需氧量、动植物油、总磷、总氮。

排放方式：间断排放。

排放口数量：排放口 1 个。

排放标准：执行《肉类加工工业水污染物排放标准（GB13457-92）》表 3 中禽类屠宰三级排放标准；COD：500mg/L；氨氮无排放浓度限值；pH：6.0~8.5；悬浮物：300mg/L；生化需氧量：250mg/L；动植物油：50mg/L；总磷无排放浓度限值；总氮无排放浓度限值。

排放浓度：COD：41mg/L；氨氮：76.4mg/L；pH：7.41，悬浮物：21mg/L，生化需氧量：16.8mg/L，动植物油：0.51mg/L，总磷：7.48mg/L，总氮：85.7mg/L，均符合环保排放标准。

核定年排放量：COD：306 吨/年；其余污染物无排放限值。

2023 上半年排放总量：COD：1.36 吨，小于核定年排放量。

②废气中主要污染物为：二氧化硫、氮氧化物、颗粒物。

排放方式：连续稳定排放。

排放口数量：排放口 1 个。

排放标准：执行成都市锅炉大气污染物排放标准。

目前锅炉已停用，采用园区集中供热，故废气项目无监测项，排污许可证自行监测要求只对厂界臭气浓度，厂界氨，硫化氢半年监测一次。厂界无组织排放废气执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 二级新扩改建标准。

排放浓度：臭气浓度：10mg/m³，限值 20mg/m³，硫化氢 0.01mg/m³，限值 0.06mg/m³，氨 0.02mg/m³，限值 1.5mg/m³，均符合环保排放标准。

核定年排放量：二氧化硫未设限制；氮氧化物未设限制；颗粒物未设限制。

（13）成都春源食品有限公司：

①废水中主要污染物为：COD、氨氮、PH、悬浮物、生化需氧量、动植物油、总磷、总氮。

排放方式：间断排放。

排放口数量：排放口 1 个

排放标准：《肉类加工工业水污染物排放标准（GB13457-92）》表 3 中畜类屠宰三级排放标准；COD：500mg/L；氨氮无排放浓度限值；pH：6.0~8.5；悬浮物：400mg/L；生化需氧量：300mg/L；动植物油：60mg/L；总磷无排放浓度限值；总氮无排放浓度限值。

排放浓度：COD：24.5mg/L；氨氮：8.68mg/L；PH：7.7，悬浮物：13mg/L，生化需氧量：9.25mg/L，动植物油：0.22mg/L，总磷：1.88mg/L，总氮：10.81mg/L，均符合环保排放标准。

核定年排放量：COD：357.5 吨/年；其余污染物无排放限值。

2023 上半年排放总量：COD：1.77 吨，小于核定年排放量。

②废气中主要污染物为：二氧化硫、氮氧化物、颗粒物。

排放方式：连续稳定排放。

排放口数量：排放口 1 个。

排放标准：执行成都市锅炉大气污染物排放标准。

目前锅炉已停用，采用园区集中供热，故废气项目无监测项，排污许可证自行监测要求只对厂界臭气浓度，厂界氨，硫化氢半年监测一次。厂界无组织排放废气执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 二级新扩改建标准。

排放浓度：臭气浓度：10mg/m³，限值 20mg/m³；硫化氢：0.01mg/m³，限值 0.06mg/m³；氨：0.02mg/m³，限值 1.5mg/m³，均符合环保排放标准。

核定年排放量：二氧化硫未设限制；氮氧化物未设限制；颗粒物未设限制。

(14) 通威（海南）水产食品有限公司：

①废水中主要污染物为：COD、氨氮、PH、总磷、总氮。

排放方式：连续稳定排放。

排放口数量：排放口 1 个。

排放标准：执行《老城污水处理厂（西区）污水入网标准》：pH：6~9；COD≤500mg/L；氨氮≤40mg/L；悬浮物≤400mg/L，总氮≤40mg/L，总磷≤6mg/L，BOD≤300mg/L。

排放浓度：COD：19mg/l；氨氮：4.22mg/l；总氮：6.75mg/l；总磷：0.30mg/l；均符合环保排放标准。

核定年排放量：COD、氨氮、悬浮物、总氮、总磷等均未设限制。

2023 年上半年排放总量：COD：4.17 吨；氨氮：0.92 吨；总磷：0.06 吨；总氮：1.48 吨，均小于核定年排放量。

2. 防治污染设施的建设和运行情况

√适用 □不适用

公司各重点排污单位均按环评、规范要求建设了各环保设施，报告期内各设施运行正常，环保岗位人员对环保设施进行不间断巡查、维护，确保污染物达标排放。具体情况如下：

高纯晶硅业务板块：

- （1）废水治理设施：生活污水处理装置、污水处理站、高盐废水浓缩装置，均正常运行；
- （2）废气治理设施：工艺废气淋洗装置、除尘系统等，均正常运行；
- （3）固废相关设施：废渣棚、危废暂存间等，日常严格按照环保要求进行管理；
- （4）噪声治理设施：各噪声设备采取消声、减震措施，放空口设置消声器等，均正常运行。

太阳能电池业务板块：

- （1）废水治理设施：生活污水处理装置、多级物化+生化预处理+两级 A/O 废水处理系统，均正常运行；
- （2）废气治理设施：活性炭+低温等离子处理系统、还原洗涤塔、酸碱洗涤塔、燃烧室等，均正常运行。
- （3）固废相关设施：废品仓、危废暂存间等，均严格按照环保要求进行管理；
- （4）噪声治理设施：各噪声设备采取消声、减震措施，均正常运行。

农牧及食品业务板块：

- （1）废水治理措施：污水处理站、除磷加药设施、污泥压滤系统、污水在线监控设施；
- （2）固废相关设施：废渣棚、固废暂存室，危废暂存间等，日常严格按照环保要求进行管理；固废危废均委托有资质的第三方进行转运处置。
- （3）噪声治理设施：各噪声设备采取消声、减震措施等，均正常运行。

3. 建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

√适用 □不适用

报告期内，各公司取得建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况如下：

高纯晶硅业务板块：

- （1）云南通威水电硅材高纯晶硅绿色能源项目（二期 20 万吨/年高纯晶硅项目）于 2023 年 1 月 20 日取得保山市生态环境局批复（保环准[2023]1 号）；
- （2）内蒙古通威硅能源有限公司于 2023 年 5 月 26 日取得包头市生态环境局批复（包环管字 150203[2023]010 号）；

(3) 根据公司经营发展需要,公司子公司四川永祥新材料有限公司吸收合并入四川永祥多晶硅有限公司,合并后于 2023 年 5 月 31 日对排污许可证进行网上变更,排污许可证编号: 91511100660281872G002P;

太阳能电池业务板块:

(1) 通威太阳能(安徽)有限公司 182 大尺寸改造项目于 2023 年 1 月取得高新区生态环境分局关于该项目环境影响报告书的备案批文(合高自贸环备【2023】10005 号)。公司严格按照排污许可执行排污,许可证编号为: 91340100083692631N001V;

(2) 通威太阳能(金堂)有限公司高效晶硅异质结电池 210 半片及双面微晶技术升级改造项目于 2023 年 3 月 27 日取得成都市生态环境局关于该项目环境影响报告书批复(成环审(承诺)[2023]13 号);《高效晶硅电池及配套生产用房建设项目(110kV 变电站扩建工程)环境影响报告表》于 2023 年 5 月 24 日通过专家会议评审,许可证编号 91510121MA69DM7440001U;

(3) 通威太阳能(彭山)有限公司全球创新基地项目(一期)于 2023 年 2 月 9 日取得眉山市生态环境局关于该项目环境影响报告书的批复(眉市环建天[2023]4 号)。

4. 突发环境事件应急预案

√适用 □不适用

为了预防和减少环境污染事故,规范公司突发环境事件应急管理和应急响应程序,建立统一指挥、分级负责、反应迅速的应急工作机制,及时有效地开展应急救援工作,形成公司防范有力、指挥有序、快速高效和协调一致的环境污染事件应急处置体系,各公司编制了突发环境事件应急预案,并报当地生态环境局备案。报告期内公司重点排污单位环境事件应急预案备案情况如下:

高纯晶硅业务板块:

- (1) 《云南通威高纯晶硅有限公司突发环境事件应急预案》, 备案编号: 530502-2022-01-L;
- (2) 《四川永祥新能源有限公司突发环境事件应急预案》, 备案编号: 511112-2022-018-H;
- (3) 《四川永祥新材料有限公司突发环境事件应急预案》, 备案编号: 511112-2022-031-M;
- (5) 《四川永祥多晶硅有限公司突发环境事件应急预案》, 备案编号: 511112-2021-020-H;
- (6) 《四川永祥股份有限公司突发环境事件应急预案》, 备案编号: 511112-2021-034-H;
- (7) 《内蒙古通威高纯晶硅有限公司突发环境事件应急预案》, 备案编号: 150203-2022-019-H、150203-2021-048-H。

太阳能电池业务板块:

- (1) 《通威太阳能(金堂)有限公司突发环境事件应急预案》(2023(01)版) 备案编号: 510121-2023-021-H;
- (2) 《通威太阳能(安徽)有限公司突发环境事故应急预案》, 备案编号: 340171-2023-043-M、340171-2021-110-M;
- (3) 《通威太阳能(眉山)有限公司全厂突发环境事件应急预案》 备案编号: 51140020230005-M;
- (4) 《通威太阳能(眉山)有限公司突发环境事件应急预案》, 备案编号: 51140020210004-M;
- (5) 《通威太阳能(眉山)有限公司年产 7.5GW 高效晶硅太阳能电池国产智能装备(系统)运用项目突发环境事件应急预案》, 备案编号: 51140020200031-L;
- (6) 《通威太阳能(成都)有限公司突发环境事件应急预案》, 备案编号: 510122-2022-1646-M;
- (7) 《通合新能源(金堂)有限公司突发环境事件应急预案》, 备案编号: 510121-2022-082-M。

5. 环境自行监测方案

√适用 □不适用

公司主要子公司设置有安全环境部或者安全环保管理小组,配备了齐全的安全环保技术人员及先进的环境监测仪器,通过环境监测设备实时监测、人工定期监测以及第三方机构委托监测等多种监测方式确保公司符合环境管理要求。

(1) 高纯晶硅业务板块:

排放口按规范安装废水、废气在线监测设备,能实时对废水流量、COD、氨氮、总氮、pH 等项目,废气的二氧化硫、氮氧化物、颗粒物等项目进行监测,并实时传输在污染源监控平台上。环保工作人员每天对排放口的在线设备进行巡查,公司品管部对废水排放口各种指标进行手工分

析，与在线监测数据进行对比，确保在线设备分析数据的准确性，各项指标达标排放。按照环评报告及行业排污许可技术规范要求编制了自行监测方案，并委托有资质单位按方案开展监测。

(2) 太阳能电池业务板块：

设有安全环境部，配备了齐全的安全环保技术人员及先进的环境检测仪器。公司厂区废水总排口设有在线检测设备，实时在线监测废水 COD、NH₃-N、pH、氟化物等项目，并定时将检测数据传输至环保信息平台。同时公司废水站配有废水检测实验室，化验员对废水处理各个环节定时检测，以保证废水达标排放。此外，公司制定了全年环境检测计划，按环评报告、排污许可证要求，委托第三方检测单位对公司废气、废水、噪声、厂界废气、地下水等进行检测，并对外公示。

(3) 农牧及食品业务板块：

公司编制了环境自行监测方案，委托有资质的第三方每季度对废水中的 COD，pH，悬浮物等各种指标进行检测并出具检测报告，每半年对厨房油烟，厂界废气噪音进行检测并出具检测报告。在线监测仪器均与环保部门联网，所有检测数据实时传输至环保部门污染源监控系统。同时，公司实行了人工监测，按规范标准，每年委托具有资质的第三方检测单位对废气、厂界噪声也将进行检测并提供检测报告。

6. 报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

适用 不适用

7. 其他应当公开的环境信息

适用 不适用

(二) 重点排污单位之外的公司环保情况说明

适用 不适用

1. 因环境问题受到行政处罚的情况

适用 不适用

报告期内，武汉通威饲料有限公司因环保设备与生产设备未同机运行、厦门通威饲料有限公司因污水站水溢出及污染物排放超标、无锡通威生物科技有限公司及无锡通威生物科技有限公司特种料分公司因污染物排放超标分别受到处罚。报告期内，上述行政处罚事项已全部整改完成，预计对公司生产经营不会产生重大不利影响。

2. 参照重点排污单位披露其他环境信息

适用 不适用

公司重点排污单位之外的企业主要为饲料生产企业。饲料行业属于低污染行业，公司饲料生产中产生的污染主要为废气，其余还有少量废水、固体废弃物和噪音。污染物治理情况如下：

(1) 废气治理

饲料生产过程中的废气主要是粉尘及高温高湿高尘尾气，公司采用旋风除尘+布袋除尘器进行处理；处理后的尾气再经喷淋氧化除臭设备处理后排放。

(2) 废水治理

饲料生产加工过程中不产生废水，废水主要为环保设备产生的喷淋废水；喷淋废水经“AAO 污水处理工艺”处理后循环使用不外排，不会对环境造成二次污染。员工生活污水经化粪池预处理后接入市政污水管网，送至市政污水处理厂集中处理，尾水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中一级 A 标准后排放，符合国家标准，不造成环境污染。

(3) 固废治理

饲料生产过程中产生的常见固体废弃物分为一般固体废弃物和危险废弃物。一般固体废弃物主要由当地环卫部门定期清运，送至垃圾填埋场卫生填埋。危险废弃物存于专门的危废暂存间，定期交由相关资质单位处置。

(4) 噪音治理

饲料生产中的噪音主要为粉碎机、混合机、风机等设备运转过程中产生的噪音。公司选用低噪音设备并进行合理布局，使噪音最大限度的随距离自然衰减。强噪音设备置于密封室内，房间墙壁采取吸音、隔声墙体。

公司及子公司不断强化环保治理的规范化，环保治理效果显著。报告期内，未发生重大环境事件和污染事故。

3. 未披露其他环境信息的原因

适用 不适用

(三) 报告期内披露环境信息内容的后续进展或变化情况的说明

适用 不适用

(四) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息

适用 不适用

公司于上半年通过科学、审慎评估经营情况与环境风险，结合联合国可持续发展目标框架，在《2022 年度环境、社会、公司管治报告》中提出内外一体的企业可持续发展战略，即与利益相关方“共建、共治、共享”可持续美好新生活。在可持续战略框架下，公司秉承“追求卓越 奉献社会”的宗旨，针对国家期望、社会需要与企业发展提出包括环境保护在内的 5 项承诺，涉及环境、社会及公司治理在内的 14 项目标，并以此为指引推进公司可持续战略的落地与执行。

公司不断完善环境管理体系标准化建设，夯实环境管理体系基础。上半年公司取得包括 ISO 14001 环境管理体系认证、ISO 50001 能源管理体系、ISO 14064-1 温室气体核查认证、ISO 37001 反贿赂管理体系认证在内的 8 项国际标准体系认证，并在全公司范围启动 ISO 37301 合规体系认证工作，管理水平合规性与标准化显著提升。公司以认证工作为抓手强化内部环境合规工作建设，积极对标国内外环境管理标准。上半年旗下组件板块获得 SA 8000 社会责任管理认证，同时以高分通过欧洲权威认证机构 Kiwa 公司 SEE（供应链、环境及雇员）现场评估认证。

环境保护方面，在完善公司可持续战略框架，推动环境管理体系建设的基础上，公司继续严守环境合规底线，遵守《环境保护法》《大气污染防治法》《水污染防治法》《土壤污染防治法》《固体废物污染环境防治法》等，采取多种措施减少污染排放，降低排放物环境污染影响，切实推进废弃物的合规处理、安全处理、无害化处理。

资源节约方面，公司上半年参考世界资源研究所（WRI）公开数据开发的水风险工具，结合中国水利部公布的《2021 年中国水资源公报》、生态环境部公布的《2021 年中国环境状况公报》，对公司各分子公司开展水风险识别，并将识别结果于 2022 年度 ESG 报告中进行披露。根据水风险识别结果，公司进一步推动处于高风险区域的公司强化水资源风险管理。针对重点产品，公司制定年度节水目标并披露，向利益相关方展示节水雄心。

绿色制造方面，公司在上半年继续将绿色理念深植产品生产制造全流程，从产品设计、原料采购、生产制造、产品运输到系统应用，全面构建绿色产品管理体系，实现产品资源消耗最低化、生态环境影响最小化、可再生率最大化。公司积极响应《中国制造 2025》行动要求，制造绿色工厂长期规划，有序推动旗下分子公司制造基地建设零碳工厂、绿色工厂。同时公司在运营过程中向员工不断传递绿色环保意识，在上半年借助节能宣传周、低碳周等重要时点开展绿色环保宣传活动，提倡员工在工作生活中选择绿色环保的方式，共同为社会可持续发展贡献力量。

(五) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

基于“世界级安全食品供应商和世界级清洁能源运营商”的长期战略目标，通威制定了力争在 2030 年前实现运营层面碳中和以及 2030 年前 100%使用可再生能源电力的气候雄心，依据科学碳目标和通威的产能规划，制定了一系列符合通威实际情况的气候行动路径。并以此为指引，围绕“总部统筹，基地发力”的关键工作思路，持续推动落实通威的降碳计划。

多措并举加速自身运营碳减排，在节能提效方面，通威股份多晶硅生产基地采用自主研发并不断迭代升级的“永祥法”高纯晶硅生产工艺（目前已升级至第八代），在工艺设计先进性、系

统运行可靠性等方面进行了数十项优化和提升，实现了“低耗、高质”的技术目标，通过自动化的充分采用、智能化的系统集成、大数据精密分析等现代科技手段，从节能型设备、尾气回收、热能梯级利用、氯氢元素闭路循环、超低排放、数字创新赋能等多方面进行了一系列深度研发和应用，提高生产效率的同时大幅降低单位产品综合能耗，其单位产品综合能耗均优于国家 1 级标准。

在电力清洁化方面，公司一直坚持优先使用可再生能源电力的方针，各生产基地选址时优先考虑邻近可再生能源富集地区，如四川、云南等地拥有丰富的水电资源，以促进当地绿色电力消纳，2023 年上半年公司可再生水电消费共计 71.7 亿度，相当于减少至少 480 万吨碳排放。此外，公司积极建设厂区屋顶光伏，目前已建成 13.3MW 屋顶光伏发电项目，2023 年上半年屋顶光伏发电量为 707.6 万度电，相当于减少 4890 吨碳排放。

推动产品碳足迹减排行动，公司不断完善绿色低碳产品管理，2023 年上半年，公司共获得 6 项产品碳足迹报告和认证证书，持续摸清公司产品在原材料采购、产品生产、产品运输等各阶段的碳排放贡献占比，以分析降碳潜力，针对性开展减排行动，助力下游客户减少价值链碳排放。

推动价值链低碳转型，通威股份在关注自身运营层面碳减排的同时，持续关注并推动价值链上下游的低碳转型。通威股份组件生产基地在上半年进行了覆盖范围一、范围二及范围三的碳盘查和碳核查，现已获取碳核查证书，并于上半年成功加入“科学碳目标倡议”（SBTI），基于科学碳目标，制定了价值链减排策略，最大力度推动利益相关方的低碳转型，以实现自身价值链排放管理目标。

积极参与国际组织的问卷填报活动，引入先进的碳排放管理理念。为满足客户和投资者对通威气候变化信息的需求，通威股份上半年积极参与 CDP 全球环境信息研究中心组织的 2023 年气候变化信息披露（CDP）问卷填报，并以 CDP 气候报告指南为指引，为公司带来更先进的碳排放管理理念，并以此为载体，融入到通威未来年份将要实施的气候行动。

二、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

√适用 □不适用

光伏扶贫是产业扶贫、精准扶贫的新型扶贫形式，公司依据各地区不同的地形地貌、人文底蕴和劳动力特征等因素，实现光伏产业建设的因地制宜，实现以点带面、以新产业来破局地方扶贫工作难题。通过产业引进、建设光伏扶贫电站项目，有效缓解了贫困户收入不稳定、用电极度困难等问题。

落实到乡村振兴层面，公司大力发展全球首创的“渔光一体”模式，形成水上产出清洁电力，水下产出健康安全的绿色食品协同发展的新模式，以“生态保护+产业助农”的紧密结合，推动三产融合发展，打造“新渔业、新能源、新农村”一体化建设，实现一种资源三大产业集约化发展，为实施乡村振兴战略提供通威解决方案。

秉持“为了生活更美好”的企业愿景，未来公司将始终推进光伏扶贫工作的开展，继续履行企业社会责任，把通威绿色农业、绿色能源协调发展的新兴业态在更多扶贫项目中推广开来，在实现助力产业发展的同时，深化生态环境保护意识，以切实推动我国新农村、新农业的建设进程。

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

(一) 公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内或持续到报告期内的承诺事项

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间及期限	是否有履行期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与重大资产重组相关的承诺	解决同业竞争	刘汉元、通威集团	本人、通威集团及控制的其他企业与目标公司之间不存在同业竞争。本人、通威集团及控制的其他企业，将不以任何形式从事与目标公司现有业务或产品相同、相似或相竞争的经营活 动，包括不以新设、投资、收购、兼并中国境内或境外与目标公司现有业务及产品相同或相似的公司或其他经济组织的形式与目标公司发生任何形式的同业竞争。本人和通威集团保证严格履行上述承诺，如出现因本人、通威集团及控制的其他企业违反上述承诺而导致通威股份或目标公司的权益受到损害的情况，本人和通威集团将依法承担相应的赔偿责任。	该承诺持续有效并正在履行中。	否	是	不适用	不适用
	解决关联交易	刘汉元、通威集团	承诺人及控制的其他企业与目标公司之间不存在显失公平的关联交易。本次交易完成后，承诺人及控制的其他企业尽量避免或减少与目标公司之间的关	该承诺持续有效并正在履行中。	否	是	不适用	不适用

			<p>关联交易：对于无法避免或有合理理由存在的关联交易，将与目标公司依法签订规范的关联交易协议，并按照有关法律、法规、规章、上市规则和其他规范性文件以及通威股份章程的规定履行批准程序；将以市场公允价格与通威股份及其子公司进行交易，不利用该类交易从事任何损害通威股份及其子公司利益的行为；保证按照有关法律、法规、上市规则和通威股份章程的规定履行关联交易的信息披露义务。承诺人保证严格履行上述承诺，如出现因承诺人及控制的其他企业违反上述承诺而导致通威股份或目标公司的权益受到损害的情况，承诺人将依法承担相应的赔偿责任。</p>					
	其他	刘汉元、通威集团	<p>承诺人不会因本次重组损害通威股份的独立性，在资产、人员、财务、机构和业务上与通威股份保持独立，并严格遵守证监会关于上市公司独立性的相关规定，不违规利用通威股份提供担保，不非法占用通威股份资金，保持并维护通威股份的独立性。本承诺在通威股份合法有效存续且在刘汉元作为通威股份实际控制人、通威集团作为通威股份控股股东期间持续有效。若承诺人违反上述承诺给通威股份及其他股东造成损失，将由承诺人承担相应的赔偿责任。</p>	该承诺持续有效并正在履行中。	否	是	不适用	不适用
	其他	通威集团	<p>不再无偿占有和/或有偿使用通威股份有限公司的资产、资金、其他资源；如</p>	该承诺持续有效并正在履行中。	否	是	不适用	不适用

			果集团公司与通威股份有限公司发生正常的资金往来行为，将严格遵守有关法律法规、行政规章制度和公司章程等规范性文件的要求（包括但不限于有关关联交易规范方面的规定）规范运作。					
与首次公开发行人相关的承诺	解决同业竞争	通威集团	不会而且将促使其附属公司不会单独或者连同、代表任何人士、商号或公司（企业、单位），发展、经营或协助经营、参与、从事导致或可能导致与通威股份有限公司主营业务直接或间接产生竞争的业务。同意赔偿由于违反承诺书导致通威股份有限公司遭受的一切损失、损害和开支。	该承诺持续有效并正在履行中。	否	是	不适用	不适用
	解决同业竞争	刘汉元、管亚梅	不再新投资参股与本公司业务相关或相近的企业。	该承诺持续有效并正在履行中。	否	是	不适用	不适用
	其他	通威集团	不再无偿占有和/或有偿使用通威股份有限公司的资产、资金、其他资源；如果集团公司与通威股份有限公司发生正常的资金往来行为，将严格遵守有关法律法规、行政规章制度和公司章程等规范性文件的要求（包括但不限于有关关联交易规范方面的规定）规范运作。	该承诺持续有效并正在履行中。	否	是	不适用	不适用
与再融资相关的承诺	其他	通威股份	募集资金使用完毕前或募集资金到位 36 个月内，不得新增对类金融业务的资金投入，亦不得新增对通威农业融资担保有限公司的资金投入（包括增资、借款、担保等各种形式的资金投入）。	募集资金使用完毕前或募集资金到位 36 个月内。	是	是	不适用	不适用
与股权激励相关的承诺	股份限售	通威股份员工持股计划“国寿资产-鼎坤优势甄选 2246 保险资产管理产品”、	自股票完成购买之日起 12 个月内不转让。	2022 年 7 月 6 日-2023 年 7 月 5 日	是	是	不适用	不适用

	<p>“国寿资产-鼎坤优势甄选 2247 保险资产管理产品”、“国寿资产-鼎坤优势甄选 2257 保险资产管理产品”、“国寿资产-鼎坤优势甄选 2258 保险资产管理产品”、“国寿资产-鼎坤优势甄选 2260 保险资产管理产品”、“国寿资产-鼎坤优势甄选 2260 保险资产管理产品”、“国寿资产-鼎坤优势甄选 2271 保险资产管理产品”。</p>						
--	---	--	--	--	--	--	--

二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

适用 不适用

三、违规担保情况

适用 不适用

四、半年报审计情况

适用 不适用

五、上年年度报告非标准审计意见涉及事项的变化及处理情况

适用 不适用

六、破产重整相关事项

适用 不适用

七、重大诉讼、仲裁事项

本报告期公司有重大诉讼、仲裁事项 本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

八、上市公司及其董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人涉嫌违法违规、受到处罚及整改情况

适用 不适用

九、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

适用 不适用

十、重大关联交易

(一) 与日常经营相关的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(二) 资产收购或股权收购、出售发生的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

4、涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

(三) 共同对外投资的重大关联交易

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

(四) 关联债权债务往来

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

(五) 公司与存在关联关系的财务公司、公司控股财务公司与关联方之间的金融业务

适用 不适用

(六) 其他重大关联交易

适用 不适用

(七) 其他

适用 不适用

十一、重大合同及其履行情况

1 托管、承包、租赁事项

适用 不适用

2 报告期内履行的及尚未履行完毕的重大担保情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）																
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	担保金额	担保发生日期 (协议签署日)	担保起始日	担保到期日	担保类型	主债务情况	担保物 (如有)	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	反担保情况	是否为关联方担保	关联关系	
通威农业融资担保有限公司	全资子公司	养殖户及经销商	7,837.46	-	2022.7.5	2023.12.31	连带责任担保	养殖户及经销商从银行贷款用于购买饲料		否	是	2,315.79	借款人房产、车辆、养殖场所等	否		
通威股份有限公司	公司本部	养殖户及经销商	7,272.00		2023.3.15	2023.12.18	连带责任担保	养殖户及经销商从银行贷款用于购买饲料		否	否		借款人股权质押、母公司提供反担保	否		
通威农业融资担保有限公司	全资子公司	农户(建屋顶电站)	1,642.07	-	2018.1.12	2028.5.31	连带责任担保	农户贷款用于屋顶发电设备		否	否		光伏发电补贴款	否		
报告期内担保发生额合计（不包括对子公司的担保）																20,435.53
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）																16,751.53
公司及其子公司对子公司的担保情况																
报告期内对子公司担保发生额合计																659,832.12
报告期末对子公司担保余额合计（B）																1,694,224.92

公司担保总额情况（包括对子公司的担保）	
担保总额（A+B）	1,710,976.45
担保总额占公司净资产的比例(%)	23.75
其中：	
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额（C）	
直接或间接为资产负债率超过70%的被担保对象提供的债务担保金额（D）	728,316.27
担保总额超过净资产50%部分的金额（E）	
上述三项担保金额合计（C+D+E）	728,316.27
未到期担保可能承担连带清偿责任说明	
担保情况说明	上述担保逾期金额是指报告期末未收回的担保代偿余额

2 其他重大合同

√适用 □不适用

重大合同事项	公告查询索引
公司 2020 年 11 月 18 日公告了公司下属四家子公司（永祥多晶硅、永祥新能源、内蒙通威、云南通威）与天合光能签订重大销售框架合同的事项。报告期内，公司与天合光能的重大合同正常执行中。	公司于 2020 年 11 月 18 日在上交所网站及指定信息披露媒体公告的《通威股份有限公司关于与天合光能股份有限公司签订重大销售框架合同的公告》（公告编号:2020-123）。
公司 2022 年 7 月 2 日公告了公司下属四家子公司（永祥多晶硅、永祥新能源、内蒙通威、云南通威）与美科硅能源签订重大销售框架合同的事项，本次合同签订后，公司 2020 年 11 月与美科硅能源签订的重大销售框架合同自动终止。报告期内，公司与美科硅能源的重大合同正常执行中。	公司于 2022 年 7 月 2 日在上交所网站及指定信息披露媒体公告的《通威股份有限公司关于签订重大销售合同的公告》（公告编号:2022-067）
公司 2022 年 3 月 22 日公告了公司与隆基绿能科技股份有限公司签订重大销售合同的事项。报告期内，公司与隆基绿能的重大合同正常执行中。	公司于 2022 年 3 月 22 日在上交所网站及指定信息披露媒体公告的《通威股份有限公司关于签订重大销售合同的公告》（公告编号:2022-023）。
公司 2022 年 6 月 18 日公告了公司下属四家子公司（永祥多晶硅、永祥新能源、内蒙通威、云南通威）与青海高景签订重大销售合同的事项。报告期内，公司与青海高景的重大合同正常执行中。	公司于 2022 年 6 月 18 日在上交所网站及指定信息披露媒体公告的《通威股份有限公司关于签订重大销售合同的公告》（公告编号:2022-064）。
公司 2022 年 6 月 23 日公告了公司下属五家子公司（永祥多晶硅、永祥新能源、内蒙通威、云南通威、永祥能源科技）与云南宇泽签订重大销售合同的事项。报告期内，公司与云南宇泽的重大合同正常执行中。	公司于 2022 年 6 月 23 日在上交所网站及指定信息披露媒体公告的《通威股份有限公司关于签订重大销售合同的公告》（公告编号:2022-065）。
公司 2022 年 7 月 2 日公告了公司下属四家子公司（永祥多晶硅永祥新能、内蒙通威、云南通威）与双良硅材料签订重大销售合同的事项。报告期内，公司与双良硅材料的重大合同正常执行中。	公司于 2022 年 7 月 2 日在上交所网站及指定信息披露媒体公告的《通威股份有限公司关于签订重大销售合同的公告》（公告编号:2022-068）。
公司 2022 年 9 月 10 日公告了公司下属五家子公司（永祥多晶硅、永祥新能源、内蒙通威、云南通威、永祥能源科技）与晶科能源签订重大销售合同的事项。本次合同签订后，公司 2020 年 11 月 7 日与晶科能源签订的重大销售框架合同自动终止。报告期内，公司与晶科能源的重大合同正常执行中。	公司于 2022 年 9 月 10 日在上交所网站及指定信息披露媒体公告的《通威股份有限公司关于签订重大销售合同的公告》（公告编号:2022-087）。

十二、其他重大事项的说明

□适用 √不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股本变动情况

（一）股份变动情况表

1、股份变动情况表

单位：股

	本次变动前		本次变动增减 (+, -)				本次变动后		
	数量	比例 (%)	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例 (%)
一、有限售条件股份									
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股									
其中：境内非国有法人持股									
境内自然人持股									
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件流通股份	4,501,946,097	100				21,714	21,714	4,501,967,811	100
1、人民币普通股	4,501,946,097	100				21,714	21,714	4,501,967,811	100
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	4,501,946,097	100				21,714	21,714	4,501,967,811	100

2、股份变动情况说明

适用 不适用

公司 2022 年 2 月 24 日发行了可转债（债券简称：“通 22 转债”），“通 22 转债”自 2022 年 9 月 2 日进入转股期。报告期内，公司可转债转股 21,714 股，公司总股本由 4,501,946,097 股增加至 4,501,967,811 股。截至 2023 年 6 月 30 日，累计转股股数 419,627 股。

3、报告期后到半年报披露日期间发生股份变动对每股收益、每股净资产等财务指标的影响（如有）

适用 不适用

4、公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

（二）限售股份变动情况

适用 不适用

二、股东情况

（一）股东总数：

截至报告期末普通股股东总数(户)	401,676
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数（户）	0

（二）截至报告期末前十名股东、前十名流通股股东（或无限售条件股东）持股情况表

单位：股

前十名股东持股情况							
股东名称 (全称)	报告期内增 减	期末持股数 量	比例 (%)	持有有限 售条件股 份数量	质押、标记或冻结情况		股东性质
					股份状态	数量	
通威集团有限公司	0	1,974,022,515	43.85	0	质押	295,420,000	境内非国 有法人
香港中央结算有限 公司	-80,747,478	181,247,429	4.03	0	无		未知
中国人寿资管—中 国银行—国寿资产 —优势甄选 2108 保 险资产管理产品	0	52,099,840	1.16	0	无		未知
全国社保基金一一 零组合	1,462,500	43,829,232	0.97	0	无		未知
招商银行股份有限 公司—睿远成长价 值混合型证券投资 基金	15,976,200	40,645,100	0.90	0	无		未知
杨林	-1,951,500	30,600,600	0.68	0	无		未知
中国银行股份有限公司—华泰柏瑞中 证光伏产业交易型 开放式指数证券投 资基金	3,359,146	30,372,359	0.67	0	无		未知
中信建投证券股份 有限公司—天弘中 证光伏产业指数型 发起式证券投资基 金	6,664,199	24,982,801	0.55	0	无		未知
中国人寿资管—兴 业银行—国寿资产 —优势甄选 2110 保 险资产管理产品	0	24,400,000	0.54	0	无		未知
中国太平洋人寿保 险股份有限公司— 传统—普通保险产 品	21,674,934	23,360,864	0.52	0	无		未知
前十名无限售条件股东持股情况							
股东名称	持有无限售条件流通股的数量	股份种类及数量					
		种类	数量				
通威集团有限公司	1,974,022,515	人民币普通股	1,974,022,515				
香港中央结算有限公司	181,247,429	人民币普通股	181,247,429				
中国人寿资管—中国 银行—国寿资产— 优势甄选 2108 保 险资产管理产品	52,099,840	人民币普通股	52,099,840				
全国社保基金一一 零组合	43,829,232	人民币普通股	43,829,232				
招商银行股份有限 公司—睿远成长 价值混合型证券投 资基金	40,645,100	人民币普通股	40,645,100				
杨林	30,600,600	人民币普通股	30,600,600				

中国银行股份有限公司—华泰柏瑞中证光伏产业交易型开放式指数证券投资基金	30,372,359	人民币普通股	30,372,359
中信建投证券股份有限公司—天弘中证光伏产业指数型发起式证券投资基金	24,982,801	人民币普通股	24,982,801
中国人寿资管—兴业银行—国寿资产—优势甄选 2110 保险资产管理产品	24,400,000	人民币普通股	24,400,000
中国太平洋人寿保险股份有限公司—传统—普通保险产品	23,360,864	人民币普通股	23,360,864
前十名股东中回购专户情况说明	不适用		
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	不适用		
上述股东关联关系或一致行动的说明	通威集团有限公司与上述其它股东不存在关联关系。“中国人寿资管—中国银行—国寿资产—优势甄选 2108 保险资产管理产品”、“中国人寿资管—兴业银行—国寿资产—优势甄选 2110 保险资产管理产品”为公司员工持股计划资产管理产品，存在一致行动情况。除此以外，未知其他股东之间是否存在关联关系或一致行动的情况。		
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	不适用		

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

适用 不适用

(三) 战略投资者或一般法人因配售新股成为前十名股东

适用 不适用

三、董事、监事和高级管理人员情况

(一) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员持股变动情况

适用 不适用

单位：股

姓名	职务	期初持股数	期末持股数	报告期内股份增减变动量	增减变动原因
刘舒琪（新任）	董事长、CEO	80,000	80,000	0	
谢毅（解任）	董事长	217,622	217,622	0	
严虎	副董事长	836,650	836,650	0	
刘汉元	董事	0	0	0	
丁益	董事	0	0	0	
李鹏	董事	0	0	0	
宋东升（新任）	董事	0	0	0	
傅代国	独立董事	0	0	0	
姜玉梅	独立董事	0	0	0	
许映童（新任）	独立董事	0	0	0	
邓三	监事会主席	225,880	225,880	0	
崔勇	监事	0	0	0	
陈平福	监事	469,730	469,730	0	
李斌	高管	241,888	241,888	0	
邢国强	高管	0	0	0	

甘居富	高管	0	0	0	
郭异忠	高管	500,450	500,450	0	
张璐	高管	281,600	281,600	0	
周斌	高管	59,043	59,043	0	
严轲	高管	0	0	0	

其它情况说明

适用 不适用

(二) 董事、监事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

适用 不适用

(三) 其他说明

适用 不适用

四、控股股东或实际控制人变更情况

适用 不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

第九节 债券相关情况

一、企业债券、公司债券和非金融企业债务融资工具

适用 不适用

(一) 企业债券

适用 不适用

(二) 公司债券

适用 不适用

(三) 银行间债券市场非金融企业债务融资工具

适用 不适用

1. 非金融企业债务融资工具基本情况

单位：亿元币种：人民币

债券名称	简称	代码	发行日	起息日	到期日	债券余额	利率(%)	还本付息方式	交易场所	投资者适当性安排(如有)	交易机制	是否存在终止上市交易的风险
通威股份有限公司 2023 年度第一期绿色超短期融资券(科创票据)	23通威 SCP001 (绿色科创)	012381586	2023/04/18	2023/04/19	2023/10/16	3.00	2.50	利息随本金支付, 到期一次还本	中国银行间债券市场	无	通过银行间市场外汇交易中心本币交易系统, 以询价方式与交易对手逐笔达成交易。	否

公司对债券终止上市交易风险的应对措施

适用 不适用

逾期未偿还债券

适用 不适用

关于逾期债项的说明

适用 不适用

2. 发行人或投资者选择权条款、投资者保护条款的触发和执行情况

适用 不适用

3. 信用评级结果调整情况

适用 不适用

4. 担保情况、偿债计划及其他偿债保障措施在报告期内的执行和变化情况及影响

适用 不适用

5. 非金融企业债务融资工具其他情况的说明

适用 不适用

(四) 公司报告期内合并报表范围亏损超过上年末净资产 10%

适用 不适用

(五) 主要会计数据和财务指标

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

主要指标	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年 度末增减 (%)	变动 原因
流动比率	1.97	2.08	-5.29	
速动比率	1.69	1.77	-4.52	
资产负债率 (%)	53.16	49.57	增加 3.59 个百分点	
	本报告期 (1-6 月)	上年同期	本报告期比上年同 期增减 (%)	变动 原因
扣除非经常性损益后净利润	12,620,308,126.31	12,492,945,095.90	1.02	
EBITDA 全部债务比	0.59	0.72	-18.06	
利息保障倍数	27.79	24.40	13.89	
现金利息保障倍数	41.51	36.76	12.92	
EBITDA 利息保障倍数	32.03	28.22	13.50	
贷款偿还率 (%)	100	100		
利息偿付率 (%)	100	100		

二、可转换公司债券情况

适用 不适用

(一) 转债发行情况

2022年2月21日，公司第七届董事会第二十四次会议审议通过了《关于明确公司公开发行A股可转换公司债券发行方案的议案》等相关议案，确定了报告期内可转债发行相关事宜。2022年2月24日，公司公开发行了120亿元可转换公司债券（债券简称“通22转债”，债券代码：110085），扣除承销及保荐费用7,800万元（含税）后实际到账金额为1,192,200万元。四川华信就募集资金到账事项出具了“川华信验[2022]0009号《验资报告》”，确认募集资金到账。本次可转债募集资金扣除发行费用后将用于光伏硅材料制造技改项目（永祥新能源二期5万吨高纯晶硅项目）、光伏硅材料制造项目（内蒙古通威二期5万吨高纯晶硅项目）、15GW单晶拉棒切方项目和补充流动资金。

2022年3月18日，“通22转债”在债券市场上市。据《上海证券交易所股票上市规则》有关规定及《通威股份有限公司公开发行A股可转换公司债券募集说明书》的约定，公司本次发行的“通22转债”自2022年9月2日起可转换为本公司股份。截至报告期末，“通22转债”未转股金额为11,983,903,000元。“通22转债”初始转股价格为39.27元/股，最新转股价格为35.50元/股。

(二) 报告期转债持有人及担保人情况

可转换公司债券名称	通22转债	
期末转债持有人数	49,507	
本公司转债的担保人	无	
担保人盈利能力、资产状况和信用状况重大变化情况	不适用	
前十名转债持有人情况如下：		
可转换公司债券持有人名称	期末持债数量（元）	持有比例（%）
通威集团有限公司	3,130,210,000	26.12
海通证券资管—中信银行—海通资管睿丰汇诚3号集合资产管理计划	809,690,000	6.76
中国工商银行股份有限公司—博时信用债券投资基金	192,892,000	1.61
招商银行股份有限公司—睿远稳进配置两年持有期混合型证券投资基金	181,719,000	1.52
幸福人寿保险股份有限公司—分红	153,343,000	1.28
国信证券股份有限公司	146,025,000	1.22
富国富益进取固定收益型养老金产品—中国工商银行股份有限公司	125,841,000	1.05
兴业银行股份有限公司—广发集裕债券型证券投资基金	121,301,000	1.01
海通证券资管—中信银行—海通资管睿丰汇诚4号集合资产管理计划	120,270,000	1.00
中国太平洋人寿保险股份有限公司—传统—普通保险产品	118,616,000	0.99

(三) 报告期转债变动情况

单位：元 币种：人民币

可转换公司债券名称	本次变动前	本次变动增减			本次变动后
		转股	赎回	回售	
通22转债	11,984,730,000	827,000			11,983,903,000

(四) 报告期转债累计转股情况

可转换公司债券名称	通22转债
-----------	-------

报告期转股额（元）	827,000
报告期转股数（股）	21,714
累计转股数（股）	419,627
累计转股数占转股前公司已发行股份总数（%）	0.00932
尚未转股额（元）	11,983,903,000
未转股转债占转债发行总量比例（%）	99.8659

(五) 转股价格历次调整情况

单位：元币种：人民币

可转换公司债券名称				通 22 转债
转股价格调整日	调整后转股价格	披露时间	披露媒体	转股价格调整说明
2022/5/30	38.36 元/股	2022/5/31	中国证券报、上海证券报、证券日报及证券时报	公司 2021 年度利润分配方案为：向全体股东每 10 股派发现金红利 9.12 元（含税）。根据可转债募集说明书相关条款的规定，对可转债转股价格需进行调整，调整前的转股价为 39.27 元/股。
2023/5/31	35.50 元/股	2023/5/24	中国证券报、上海证券报、证券日报及证券时报	公司 2022 年度利润分配方案为：向全体股东每 10 股派发现金红利 28.58 元（含税）。根据可转债募集说明书相关条款的规定，对可转债转股价格需进行调整，调整前的转股价为 38.36 元/股。
截至本报告期末最新转股价格				35.50 元/股

(六) 公司的负债情况、资信变化情况及在未来年度还债的现金安排

截至报告期末，公司负债合计 817.63 亿元，流动负债 374.29 亿元，非流动负债 443.34 亿元。其中，需要在一年偿还的银行借款为 22.16 亿元，还款期超过一年的银行借款为 236.34 亿元。2023 年 6 月 20 日中诚信国际信用评级有限责任公司出具了《通威股份有限公司公开发行 A 股可转换公司债券 2023 年度跟踪评级报告》，维持公司主体信用等级为“AA+”，评级展望稳定，并维持本次债券信用等级为“AA+”。

公司已确定专门部门与人员跟踪还款安排，确保相应本金及利息的按期偿付。

(七) 转债其他情况说明

截至报告期末，公司本次募投项目拟投入的募集资金已使用完毕。鉴于本次募集资金专户余额为 599.85 万元，低于募集资金净额的 5%，根据《上海证券交易所上市公司募集资金管理办法》的有关规定，公司经履行相关结项审批程序后将上述募集资金专户余额转出用于永久补充流动资金，并已办理完毕前述募集资金专户的注销手续。具体内容详见公司于 2023 年 4 月 25 日在上海证券交易所网站（<http://www.sse.com.cn>）披露的《2022 年度募集资金存放与使用情况专项报告》及公司于 2023 年 5 月 18 日在上海证券交易所网站（<http://www.sse.com.cn>）披露的《关于注销募集资金专户的公告》（公告编号：2023-049）。

鉴于公司业务发展的需要，经公司与本次转债原信用评级机构中诚信国际信用评级有限责任公司友好协商，决定于 2023 年 8 月 21 日起解除双方签署的《信用评级合同书》，中诚信国际信用评级有限责任公司不再对本次转债进行后续年度跟踪评级。同日，公司与联合资信评估股份有限公司签署委托协议，委托联合资信对本次转债进行首次信用评级及后续跟踪评级。详见公司于 2023 年 8 月 22 日在上海证券交易所网站（<http://www.sse.com.cn>）披露的《关于变更“通 22 转债”信用评级机构的公告》（公告编号：2023-070）。

第十节 财务报告

一、审计报告

□适用 √不适用

二、财务报表

合并资产负债表

2023 年 6 月 30 日

编制单位：通威股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023 年 6 月 30 日	2022 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		33,175,473,310.56	36,841,572,130.01
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产		6,885,901,488.57	4,298,524,475.70
衍生金融资产		206,961.31	
应收票据		1,928,122,952.75	2,450,913,663.89
应收账款		5,646,346,961.12	4,501,362,630.14
应收款项融资		11,299,773,406.55	13,066,496,368.98
预付款项		2,179,837,990.05	1,487,172,992.72
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款		465,987,916.69	477,514,347.63
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		10,295,062,998.79	11,002,649,108.38
合同资产		561,816,180.36	597,931,195.59
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		1,243,921,320.22	786,407,734.06
流动资产合计		73,682,451,486.97	75,510,544,647.10
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资		378,988,630.78	390,587,150.21
其他权益工具投资		154,535,160.53	154,196,557.28
其他非流动金融资产		6,271,248.25	3,146,248.25
投资性房地产		105,398,650.77	107,712,227.79
固定资产		54,219,015,425.22	53,291,968,869.20
在建工程		11,529,716,601.70	3,997,396,999.92
生产性生物资产		469,070.60	9,069,395.61
油气资产			

使用权资产		4,150,246,553.48	4,063,421,131.88
无形资产		3,750,680,237.35	2,455,828,500.38
开发支出			
商誉		599,081,562.66	603,006,493.02
长期待摊费用		345,791,938.28	359,564,900.07
递延所得税资产		1,569,671,524.81	1,593,765,733.23
其他非流动资产		3,300,716,819.67	2,703,584,777.25
非流动资产合计		80,110,583,424.10	69,733,248,984.09
资产总计		153,793,034,911.07	145,243,793,631.19
流动负债：			
短期借款		241,629,147.18	87,767,124.22
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			64,351,114.48
衍生金融负债		100,078,957.51	
应付票据		8,386,438,479.25	8,851,423,365.95
应付账款		11,632,433,429.23	11,018,161,537.30
预收款项		92,531,630.32	36,467,894.64
合同负债		6,727,501,540.93	5,405,872,108.61
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬		2,155,628,428.40	3,141,064,588.92
应交税费		1,836,290,777.88	2,974,081,003.57
其他应付款		2,537,223,866.42	2,142,680,307.16
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		2,866,165,882.27	2,212,098,569.45
其他流动负债		853,435,186.96	423,380,299.96
流动负债合计		37,429,357,326.35	36,357,347,914.26
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款		23,634,419,376.34	15,409,335,995.67
应付债券		10,477,015,434.01	10,276,944,561.67
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		3,234,186,826.00	2,906,711,682.49
长期应付款		823,409,992.89	974,391,127.03
长期应付职工薪酬		3,773,159,616.84	3,805,815,900.20
预计负债		315,284,306.76	177,993,077.06
递延收益		856,567,762.98	867,530,196.50
递延所得税负债		1,219,755,043.00	1,222,489,360.55
其他非流动负债			
非流动负债合计		44,333,798,358.82	35,641,211,901.17

负债合计		81,763,155,685.17	71,998,559,815.43
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		4,501,967,811.00	4,501,946,097.00
其他权益工具		1,964,950,059.73	1,965,085,659.43
其中：优先股			
永续债			
资本公积		16,130,834,294.59	16,144,302,399.09
减：库存股			
其他综合收益		-183,909,114.11	-108,859,803.29
专项储备		69,395,087.81	33,751,973.14
盈余公积		2,407,355,585.45	2,407,355,585.45
一般风险准备			
未分配利润		36,257,307,567.47	35,853,681,478.39
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		61,147,901,291.94	60,797,263,389.21
少数股东权益		10,881,977,933.96	12,447,970,426.55
所有者权益（或股东权益）合计		72,029,879,225.90	73,245,233,815.76
负债和所有者权益（或股东权益）总计		153,793,034,911.07	145,243,793,631.19

公司负责人：刘舒琪

主管会计工作负责人：周斌

会计机构负责人：甘露

母公司资产负债表

2023 年 6 月 30 日

编制单位：通威股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023 年 6 月 30 日	2022 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		31,819,432,624.01	34,996,954,215.09
交易性金融资产		6,885,901,488.57	4,290,735,647.46
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款			
应收款项融资		339,897,852.48	36,154,999.85
预付款项		2,326,021.60	4,363,885.53
其他应收款		26,715,810,166.13	22,391,469,716.10
其中：应收利息			
应收股利			
存货		12,198,572.26	14,343,230.10
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		59,509.49	338,226.78
流动资产合计		65,775,626,234.54	61,734,359,920.91
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			

长期应收款		3,779,357,407.99	4,441,414,203.45
长期股权投资		23,459,716,632.18	21,181,430,718.04
其他权益工具投资		154,535,160.53	154,196,557.28
其他非流动金融资产			
投资性房地产		34,332,142.86	35,202,472.92
固定资产		43,139,246.85	41,873,569.27
在建工程		9,367,747.33	9,222,801.67
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		41,596,939.95	95,863,377.40
无形资产		11,557,362.13	9,611,894.35
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		9,747,395.14	9,951,422.32
递延所得税资产		11,062.77	11,881.09
其他非流动资产			629,339.86
非流动资产合计		27,543,361,097.73	25,979,408,237.65
资产总计		93,318,987,332.27	87,713,768,158.56
流动负债：			
短期借款			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		94,862,432.11	100,599,628.21
应付账款		2,736,333.01	2,668,604.48
预收款项			
合同负债			
应付职工薪酬		2,977,352.59	134,030,997.42
应交税费		10,304,115.33	11,295,059.26
其他应付款		28,099,261,219.53	30,293,482,060.86
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		792,953,254.88	686,154,965.70
其他流动负债		301,412,500.00	
流动负债合计		29,304,507,207.45	31,228,231,315.93
非流动负债：			
长期借款		10,125,520,000.00	6,675,680,000.00
应付债券		10,477,015,434.01	10,276,944,561.67
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		46,081,466.15	97,681,720.48
长期应付款		875,898,885.36	875,898,885.36
长期应付职工薪酬		328,435,130.02	328,435,130.02
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		21,852,950,915.54	18,254,640,297.53

负债合计		51,157,458,122.99	49,482,871,613.46
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		4,501,967,811.00	4,501,946,097.00
其他权益工具		1,964,950,059.73	1,965,085,659.43
其中：优先股			
永续债			
资本公积		17,098,463,330.37	17,097,876,701.86
减：库存股			
其他综合收益		7,253,036.33	6,914,433.08
专项储备			
盈余公积		2,407,355,585.45	2,407,355,585.45
未分配利润		16,181,539,386.40	12,251,718,068.28
所有者权益（或股东权益）合计		42,161,529,209.28	38,230,896,545.10
负债和所有者权益（或股东权益）总计		93,318,987,332.27	87,713,768,158.56

公司负责人：刘舒琪

主管会计工作负责人：周斌

会计机构负责人：甘露

合并利润表

2023 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023 年半年度	2022 年半年度
一、营业总收入		74,068,157,255.65	60,339,214,902.15
其中：营业收入		74,068,157,255.65	60,339,214,902.15
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		52,960,839,773.67	42,799,325,592.22
其中：营业成本		48,780,960,789.74	39,184,654,912.08
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加		458,614,960.04	319,315,131.26
销售费用		783,674,802.94	491,837,451.03
管理费用		2,056,479,469.70	1,565,591,367.01
研发费用		665,402,927.82	662,749,979.00
财务费用		215,706,823.43	575,176,751.84
其中：利息费用		710,705,433.29	650,006,457.06
利息收入		508,512,509.11	85,480,448.12
加：其他收益		846,654,892.62	143,307,715.15
投资收益（损失以“-”号填列）		-151,507,676.69	45,642,765.54
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-6,322,433.96	-4,297,633.52
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			

汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		78,215,110.82	-13,542,339.72
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-53,825,272.12	-106,722,392.36
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-1,453,966,327.03	-336,732,663.18
资产处置收益（损失以“-”号填列）		16,719,228.25	-11,926,547.10
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		20,389,607,437.83	17,259,915,848.26
加：营业外收入		19,908,183.27	33,687,041.29
减：营业外支出		34,414,258.67	493,044,724.37
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		20,375,101,362.43	16,800,558,165.18
减：所得税费用		3,291,930,788.25	2,564,381,262.26
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		17,083,170,574.18	14,236,176,902.92
（一）按经营持续性分类			
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		17,083,170,574.18	14,236,176,902.92
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类			
1.归属于母公司股东的净利润（净亏损以“-”号填列）		13,270,242,747.85	12,223,786,707.59
2.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		3,812,927,826.33	2,012,390,195.33
六、其他综合收益的税后净额		-76,206,329.58	-15,533,895.19
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1.不能重分类进损益的其他综合收益		338,603.25	2,184,200.00
（1）重新计量设定受益计划变动额			
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益			
（3）其他权益工具投资公允价值变动		338,603.25	2,184,200.00
（4）企业自身信用风险公允价值变动			
2.将重分类进损益的其他综合收益		-75,387,914.07	-17,718,095.19
（1）权益法下可转损益的其他综合收益			
（2）其他债权投资公允价值变动			
（3）金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
（4）其他债权投资信用减值准备			
（5）现金流量套期储备		-57,373,262.78	
（6）外币财务报表折算差额		-18,014,651.29	-17,718,095.19
（7）其他			
（二）归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
		-1,157,018.76	
七、综合收益总额		17,006,964,244.60	14,220,643,007.73
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额			
		13,195,193,437.03	12,208,252,812.40
（二）归属于少数股东的综合收益总额			
		3,811,770,807.57	2,012,390,195.33
八、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)			
		2.9477	2.7155
（二）稀释每股收益(元/股)			
		2.7420	2.6181

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0 元，上期被合并方实现的净利润为：0 元。

公司负责人：刘舒琪

主管会计工作负责人：周斌

会计机构负责人：甘露

母公司利润表

2023 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023 年半年度	2022 年半年度
一、营业收入		5,347,065.01	2,341,573,631.34
减：营业成本		1,137,186.41	2,090,056,309.13
税金及附加		2,622,704.90	4,302,446.93
销售费用		1,431,113.85	63,543,271.34
管理费用		61,622,511.00	130,270,362.33
研发费用		18,831,970.35	62,651,934.57
财务费用		222,335,413.04	255,573,630.56
其中：利息费用		884,018,965.04	437,196,820.90
利息收入		702,177,978.24	245,991,091.30
加：其他收益		3,711,025.36	8,849,272.76
投资收益（损失以“-”号填列）		17,076,908,034.56	6,814,397,142.97
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-3,476,000.00	-2,256,574.42
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		21,691,339.58	4,461,335.06
信用减值损失（损失以“-”号填列）		3,273.26	-559,613.82
资产减值损失（损失以“-”号填列）			
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-298,730.88	670,247.87
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		16,799,381,107.34	6,562,994,061.32
加：营业外收入		817,504.30	3,736,896.98
减：营业外支出		3,759,856.43	852,412.94
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		16,796,438,755.21	6,565,878,545.36
减：所得税费用		818.32	-626,390.84
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		16,796,437,936.89	6,566,504,936.20
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		16,796,437,936.89	6,566,504,936.20
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额		338,603.25	2,184,200.00
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		338,603.25	2,184,200.00
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动		338,603.25	2,184,200.00
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备			
6. 外币财务报表折算差额			
7. 其他			
六、综合收益总额		16,796,776,540.14	6,568,689,136.20
七、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）			
（二）稀释每股收益（元/股）			

公司负责人：刘舒琪

主管会计工作负责人：周斌

会计机构负责人：甘露

合并现金流量表

2023年1—6月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023年半年度	2022年半年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		86,364,653,889.21	58,134,799,126.98
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
收取利息、手续费及佣金的现金			
拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			
代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还		684,007,518.16	523,368,488.54
收到其他与经营活动有关的现金		1,609,598,230.37	411,193,433.06
经营活动现金流入小计		88,658,259,637.74	59,069,361,048.58
购买商品、接受劳务支付的现金		54,506,421,557.34	40,612,942,363.31
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工及为职工支付的现金		4,367,599,264.49	2,948,054,632.96
支付的各项税费		7,784,740,064.93	1,493,439,323.72
支付其他与经营活动有关的现金		843,365,173.03	578,628,072.69
经营活动现金流出小计		67,502,126,059.79	45,633,064,392.68
经营活动产生的现金流量净额		21,156,133,577.95	13,436,296,655.90
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		7,650,000,000.00	7,499,998,243.00
取得投资收益收到的现金		86,060,485.70	36,398,059.34
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		8,529,216.85	33,674,025.90
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		15,700,000.00	
收到其他与投资活动有关的现金		428,097,163.38	355,928,792.25
投资活动现金流入小计		8,188,386,865.93	7,925,999,120.49
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		11,710,180,394.76	8,211,710,122.41
投资支付的现金		21,622,514,603.90	12,336,458,819.95
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金		912,832,668.84	412,079,796.52
投资活动现金流出小计		34,245,527,667.50	20,960,248,738.88
投资活动产生的现金流量净额		-26,057,140,801.57	-13,034,249,618.39

三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		539,000,000.00	553,000,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		539,000,000.00	553,000,000.00
取得借款收到的现金		10,884,764,077.09	17,754,970,090.16
收到其他与筹资活动有关的现金		22,936,740.60	85,122,591.02
筹资活动现金流入小计		11,446,700,817.69	18,393,092,681.18
偿还债务支付的现金		2,100,947,279.54	6,179,881,125.86
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		19,378,641,390.49	4,872,911,911.58
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		5,884,328,870.22	342,687,264.60
支付其他与筹资活动有关的现金		197,419,296.45	1,046,069,367.74
筹资活动现金流出小计		21,677,007,966.48	12,098,862,405.18
筹资活动产生的现金流量净额		-10,230,307,148.79	6,294,230,276.00
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-17,959,662.92	-17,718,095.19
五、现金及现金等价物净增加额		-15,149,274,035.33	6,678,559,218.32
加：期初现金及现金等价物余额		35,194,041,631.11	2,903,078,719.63
六、期末现金及现金等价物余额		20,044,767,595.78	9,581,637,937.95

公司负责人：刘舒琪

主管会计工作负责人：周斌

会计机构负责人：甘露

母公司现金流量表

2023 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023年半年度	2022年半年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		5,356,665.01	1,010,475,395.41
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		400,499,062.59	78,189,047.08
经营活动现金流入小计		405,855,727.60	1,088,664,442.49
购买商品、接受劳务支付的现金		1,137,186.41	1,052,354,564.39
支付给职工及为职工支付的现金		175,743,387.46	74,743,336.23
支付的各项税费		11,176,222.61	3,685,098.06
支付其他与经营活动有关的现金		95,506,248.84	56,159,478.68
经营活动现金流出小计		283,563,045.32	1,186,942,477.36
经营活动产生的现金流量净额		122,292,682.28	-98,278,034.87
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		7,650,000,000.00	1,000,000,000.00
取得投资收益收到的现金		17,362,060,485.70	28,648,063.12
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		504,164.00	
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		111,134,626.69	
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		25,123,699,276.39	1,028,648,063.12
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		11,878,564.73	12,385,332.35
投资支付的现金		24,299,000,000.00	5,046,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		24,310,878,564.73	5,058,385,332.35
投资活动产生的现金流量净额		812,820,711.66	-4,029,737,269.23

三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		5,430,000,000.00	13,119,280,815.00
收到其他与筹资活动有关的现金		3,358,152,508.88	1,078,250,679.35
筹资活动现金流入小计		8,788,152,508.88	14,197,531,494.35
偿还债务支付的现金		1,565,960,000.00	2,126,280,815.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		13,102,991,604.36	49,317,542.76
支付其他与筹资活动有关的现金		9,720,814,758.62	261,198,006.80
筹资活动现金流出小计		24,389,766,362.98	2,436,796,364.56
筹资活动产生的现金流量净额		-15,601,613,854.10	11,760,735,129.79
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		1,360,619.06	-67,846.82
五、现金及现金等价物净增加额		-14,665,139,841.10	7,632,651,978.87
加：期初现金及现金等价物余额		33,371,775,965.10	1,980,314,333.61
六、期末现金及现金等价物余额		18,706,636,124.00	9,612,966,312.48

公司负责人：刘舒琪

主管会计工作负责人：周斌

会计机构负责人：甘露

合并所有者权益变动表

2023 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	2023 年半年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益											小计			
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润		其他		
	优先股	永续债	其他												
一、上年期末余额	4,501,946,097.00			1,965,085,659.43	16,144,302,399.09		-108,859,803.29	33,751,973.14	2,407,355,585.45		35,853,681,478.39		60,797,263,389.21	12,447,970,426.55	73,245,233,815.76
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	4,501,946,097.00			1,965,085,659.43	16,144,302,399.09		-108,859,803.29	33,751,973.14	2,407,355,585.45		35,853,681,478.39		60,797,263,389.21	12,447,970,426.55	73,245,233,815.76
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	21,714.00			-135,599.70	-13,468,104.50		-75,049,310.82	35,643,114.67			403,626,089.08		350,637,902.73	-1,565,992,492.59	-1,215,354,589.86
（一）综合收益总额							-75,049,310.82				13,270,242,747.85		13,195,193,437.03	3,811,770,807.57	17,006,964,244.60
（二）所有者投入和减少资本	21,714.00			-135,599.70	586,628.51								472,742.81	539,000,000.00	539,472,742.81
1. 所有者投入的普通股														539,000,000.00	539,000,000.00
2. 其他权益工具持有者投入资本	21,714.00			-135,599.70	586,628.51								472,742.81		472,742.81
3. 股份支付计入所有者权益的金额															
4. 其他															
（三）利润分配											-12,866,616,658.77		-12,866,616,658.77	-5,884,328,870.22	-18,750,945,528.99
1. 提取盈余公积															
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者（或股东）的分配											-12,866,616,658.77		-12,866,616,658.77	-5,884,328,870.22	-18,750,945,528.99
4. 其他															
（四）所有者权益内部结转															

2023 年半年度报告

1. 资本公积转增资本(或股本)															
2. 盈余公积转增资本(或股本)															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
(五) 专项储备								35,643,114.67				35,643,114.67		35,643,114.67	
1. 本期提取								98,593,765.98				98,593,765.98		98,593,765.98	
2. 本期使用								62,950,651.31				62,950,651.31		62,950,651.31	
(六) 其他															
四、本期期末余额	4,501,967,811.00			1,964,950,059.73	16,130,834,294.59			-183,909,114.11	69,395,087.81	2,407,355,585.45		36,257,307,567.47	61,147,901,291.94	10,881,977,933.96	72,029,879,225.90

项目	2022 年半年度														少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益															
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计			
优先股		永续债	其他													
一、上年期末余额	4,501,548,184.00				16,107,859,721.40		-82,307,403.96	15,918,034.03	1,414,948,005.57		15,544,604,417.32		37,502,570,958.36	4,154,029,179.80	41,656,600,138.16	
加：会计政策变更											-319,550,651.51		-319,550,651.51	-35,694,893.11	-355,245,544.62	
前期差错更正																
同一控制下企业合并其他																
二、本年期初余额	4,501,548,184.00				16,107,859,721.40		-82,307,403.96	15,918,034.03	1,414,948,005.57		15,225,053,765.81		37,183,020,306.85	4,118,334,286.69	41,301,354,593.54	
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)				1,967,589,416.96	-3,468,178.76		-15,533,895.19	4,810,274.45			8,118,374,763.78		10,071,772,381.24	2,221,625,054.00	12,293,397,435.24	
(一) 综合收益总额							-15,533,895.19				12,223,786,707.59		12,208,252,812.40	2,012,390,195.33	14,220,643,007.73	
(二) 所有者投入和减少资本				1,967,589,416.96	-3,468,178.76								1,964,121,238.20	552,181,086.02	2,516,302,324.22	
1. 所有者投入的普通股														553,000,000.00	553,000,000.00	
2. 其他权益工具持有者投入资本				1,967,589,416.96									1,967,589,416.96		1,967,589,416.96	

3. 股份支付计入所有者权益的金额															
4. 其他				-3,468,178.76								-3,468,178.76	-818,913.98	-4,287,092.74	
(三) 利润分配												-4,105,411,943.81	-4,105,411,943.81	-342,946,227.35	-4,448,358,171.16
1. 提取盈余公积															
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者(或股东)的分配												-4,105,411,943.81	-4,105,411,943.81	-342,946,227.35	-4,448,358,171.16
4. 其他															
(四) 所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本(或股本)															
2. 盈余公积转增资本(或股本)															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
(五) 专项储备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
(六) 其他															
四、本期期末余额	4,501,548,184.00		1,967,589,416.96	16,104,391,542.64		-97,841,299.15	20,728,308.48	1,414,948,005.57		23,343,428,529.59		47,254,792,688.09	6,339,959,340.69	53,594,752,028.78	

公司负责人：刘舒琪

主管会计工作负责人：周斌

会计机构负责人：甘露

母公司所有者权益变动表

2023 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	2023 年半年度											
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计	
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	4,501,946,097.00			1,965,085,659.43	17,097,876,701.86			6,914,433.08		2,407,355,585.45	12,251,718,068.28	38,230,896,545.10
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												

2023 年半年度报告

二、本年期初余额	4,501,946,097.00		1,965,085,659.43	17,097,876,701.86		6,914,433.08		2,407,355,585.45	12,251,718,068.28	38,230,896,545.10
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	21,714.00		-135,599.70	586,628.51		338,603.25			3,929,821,318.12	3,930,632,664.18
（一）综合收益总额						338,603.25			16,796,437,936.89	16,796,776,540.14
（二）所有者投入和减少资本	21,714.00		-135,599.70	586,628.51						472,742.81
1. 所有者投入的普通股										
2. 其他权益工具持有者投入资本	21,714.00		-135,599.70	586,628.51						472,742.81
3. 股份支付计入所有者权益的金额										
4. 其他										
（三）利润分配									-12,866,616,618.77	-12,866,616,618.77
1. 提取盈余公积										
2. 对所有者（或股东）的分配									-12,866,616,618.77	-12,866,616,618.77
3. 其他										
（四）所有者权益内部结转										
1. 资本公积转增资本（或股本）										
2. 盈余公积转增资本（或股本）										
3. 盈余公积弥补亏损										
4. 设定受益计划变动额结转留存收益										
5. 其他综合收益结转留存收益										
6. 其他										
（五）专项储备										
1. 本期提取										
2. 本期使用										
（六）其他										
四、本期期末余额	4,501,967,811.00		1,964,950,059.73	17,098,463,330.37		7,253,036.33		2,407,355,585.45	16,181,539,386.40	42,161,529,209.28

项目	2022 年半年度										
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	4,501,548,184.00				17,082,993,947.39		7,122,885.47		1,414,948,005.57	7,425,461,793.14	30,432,074,815.57
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
三、本年期初余额	4,501,548,184.00				17,082,993,947.39		7,122,885.47		1,414,948,005.57	7,425,461,793.14	30,432,074,815.57
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）				1,967,589,416.96			2,184,200.00			2,461,092,992.39	4,430,866,609.35
（一）综合收益总额							2,184,200.00			6,566,504,936.20	6,568,689,136.20
（二）所有者投入和减少资本				1,967,589,416.96							1,967,589,416.96
1. 所有者投入的普通股											

2. 其他权益工具持有者投入资本			1,967,589,416.96						1,967,589,416.96
3. 股份支付计入所有者权益的金额									
4. 其他									
(三) 利润分配								-4,105,411,943.81	-4,105,411,943.81
1. 提取盈余公积									
2. 对所有者(或股东)的分配								-4,105,411,943.81	-4,105,411,943.81
3. 其他									
(四) 所有者权益内部结转									
1. 资本公积转增资本(或股本)									
2. 盈余公积转增资本(或股本)									
3. 盈余公积弥补亏损									
4. 设定受益计划变动额结转留存收益									
5. 其他综合收益结转留存收益									
6. 其他									
(五) 专项储备									
1. 本期提取									
2. 本期使用									
(六) 其他									
四、本期期末余额	4,501,548,184.00		1,967,589,416.96	17,082,993,947.39		9,307,085.47	1,414,948,005.57	9,886,554,785.53	34,862,941,424.92

公司负责人：刘舒琪

主管会计工作负责人：周斌

会计机构负责人：甘露

三、公司基本情况

1. 公司概况

√适用 □不适用

1、公司历史沿革

通威股份有限公司（以下简称“本公司”或“公司”）是由四川通威饲料有限公司整体变更并以发起设立方式成立的股份有限公司。2000年10月21日，经四川省人民政府川府函（2000）311号《四川省人民政府关于设立四川通威股份有限公司的批复》批准，四川通威饲料有限公司整体变更并以发起设立方式组建四川通威股份有限公司。公司总股本以四川通威饲料有限公司截至2000年8月31日经四川华信（集团）会计师事务所有限责任公司审计后的净资产11,188万元，按1:1比例折股，共计11,188万股。2000年11月8日，经四川省工商局核发四川通威股份有限公司企业法人营业执照，（注册号：【5100001812986】）。2001年11月19日，国家工商行政管理局以（国）名称变核内字（2001）第419号《企业名称变更核准通知书》核准公司名称变更为“通威股份有限公司”。

2004年2月16日，根据中国证券监督管理委员会证监发行字（2004）10号文核准，公司公开发行6,000万股人民币普通股（A股）股票。发行全部采用向二级市场投资者定价配售方式，发行价格7.50元/股。变更后的注册资本为人民币171,880,000.00元。

公司股权分置改革方案于2006年2月20日经“通威股份有限公司股权分置改革相关股东会议”审议通过。根据该方案，公司流通股股东每持有10股通威股份获非流通股股东支付的1.5股股票对价，流通股股东共获得对价股份900万股，公司于2006年3月3日完成股权分置改革的股份变更登记工作。

2006年5月25日，公司用资本公积转增股本，每10股转增5股，用利润每10股送5股的股票红利，转、送后总股本为34,376万股；2007年5月23日，公司用资本公积转增股本，每10股转增7股，用利润每10股送3股的股票红利，转、送后股本为68,752万股。

2013年7月4日，公司向通威集团有限公司定向增发129,589,632股股票，增发后股本为81,710.96万股。

经2016年1月27日中国证券监督管理委员会证监许可（2016）190号《关于核准通威股份有限公司向通威集团有限公司等发行股份购买资产并募集配套资金的批复》核准，公司向通威集团有限公司、四川巨星企业集团有限公司等17个法人及唐光跃等29名自然人发行238,324,880股人民币普通股，每股面值为人民币1.00元，发行后的股本为1,055,434,512股。

2016年5月19日，公司用资本公积转增股本，每10股转增4股，用利润每10股送6股的股票红利，转、送后股本为2,110,869,024股。

2016年6月22日，公司向天弘基金管理有限公司等8家机构定向增发350,262,697股股票，增发后股本为2,461,131,721股。

经2016年9月8日中国证券监督管理委员会证监许可（2016）2054号《关于核准通威股份有限公司向通威集团有限公司发行股份购买资产并募集配套资金的批复》核准，公司向通威集团有限公司发行922,901,629股人民币普通股，每股面值为人民币1.00元，发行后的股本为3,384,033,350股。

2016年12月23日，公司向安信基金管理有限责任公司等5家机构定向增发498,338,870股股票，增发后股本为3,882,372,220股。

经中国证监会证监许可（2018）1730号核准，公司于2019年3月18日公开发行了5,000万张可转换公司债券人民币50亿元，期限6年；经上海证券交易所自律监管决定书（2019）052号文同意，可转换公司债券于2019年4月10日起在上海证券交易所挂牌交易，债券简称“通威转债”，债券代码“110054”；公司股票自2020年1月14日至2020年3月3日连续三十个交易日内有十五个交易日收盘价格不低于“通威转债”当期转股价格的130%（即15.96元/股），触发“通威转债”赎回条款；经第七届董事会第六次会议审议，批准公司行使提前赎回权，对“赎回登记日”在册的“通威转债”全部赎回，截至赎回登记日（2020年3月16日），面值人民币4,979,353,000元“通威转债”已转为公司股票，转股数为405,483,464股，转股后股本为4,287,855,684股。

2020年11月20日，公司向昌都通锐实业合伙企业（有限合伙）等16家机构增发213,692,500股股票，增发后股本为4,501,548,184股。

经中国证监会证监许可〔2021〕4028号核准，公司于2022年2月24日公开发行了12,000万张可转换公司债券人民币120亿元，期限6年；经上海证券交易所自律监管决定书〔2022〕61号文同意，可转换公司债券于2022年3月18日起在上海证券交易所上市交易，债券简称“通22转债”，债券代码“110085”。公司本次发行的“通22转债”自2022年9月2日起可转换为本公司股份。自“通22转债”2022年9月2日进入转股期截至2023年6月30日，累计有160,970张“通22转债”转为本公司A股股票，累计转股金额16,097,000.00元，累计转股股数419,627股，转股后股本为4,501,967,811股。

2、公司注册地址、组织形式、总部地址

公司注册地址为中国（四川）自由贸易试验区成都市高新区天府大道中段588号，组织形式为股份有限公司，总部位于中国（四川）自由贸易试验区成都市高新区天府大道中段588号。

3、公司的业务性质、主要经营活动

（1）业务性质

公司所属行业为农林牧渔，2016年本公司完成同一控制下企业合并四川永祥股份有限公司、通威新能源有限公司、通威太阳能（合肥）有限公司后，新增了“光伏新能源业务”。

（2）主要经营活动

主要经营活动：生产、销售通威牌鱼饲料，猪饲料，禽饲料以及淡水、海水养殖饲料；水产养殖、种苗培育；生产、批发、零售兽药，饲料药物添加剂；宰杀加工鱼、猪、鸭食品及销售鲜活鱼；生产、销售多晶硅及单晶硅、聚氯乙烯及其系列产品、烧碱及附属产品、电石渣水泥；化工新产品研发；生产、销售单晶及多晶硅片、太阳能电池片、太阳能电池组件、太阳能热管、太阳能热水器、热水系统以及太阳能光热应用产品；能源技术研发；太阳能发电技术研发、技术咨询；电力工程、电力系统安装工程设计及施工；销售光伏设备并提供技术咨询；太阳能发电；电力供应；电气安装；工程设计；科技推广和应用服务业；废弃资源综合利用业；环境治理业；商品批发和零售；租赁业和商业服务业；进出口业；互联网信息服务等。

4、第一大股东以及最终实质控制人名称

目前公司的第一大股东为通威集团有限公司（以下简称“通威集团”），最终实际控制人为刘汉元。

5、财务报告的批准报出者

本公司财务报告的批准报出者是公司董事会，本次财务报告于2023年8月18日经公司第八届董事会第十二次会议批准报出。

2. 合并财务报表范围

√适用 □不适用

（1）本期纳入合并范围一级子公司30家，列示如下：

序号	子公司名称	简称	下设子公司(家)	持股比例(%)	表决权比例(%)
1	四川永祥股份有限公司	永祥股份	11	100	100
2	通威太阳能（合肥）有限公司	合肥太阳能		100	100
3	通威太阳能有限公司	通威太阳能	8	100	100
4	通威新能源有限公司	通威新能源	109	100	100
5	通威太阳能科技有限公司	太阳能科技	3	100	100
6	通威太阳能（新加坡）私人有限公司	新加坡太阳能	3	100	100
7	四川通威食品有限公司	四川食品	11	80	80
8	通威农业发展有限公司	通威农发	75	100	100
9	攀枝花通威饲料有限公司	攀枝花通威		100	100
10	枣庄通威饲料有限公司	枣庄饲料		100	100
11	南宁通威饲料有限公司	南宁饲料		100	100
12	黔西通威饲料有限公司	黔西饲料		100	100
13	宁夏银川通威饲料有限公司	银川饲料		100	100
14	四川省通广建设工程有限公司	通广建设		100	100
15	清远通威饲料有限公司	清远饲料		100	100

16	成都通威渔光科技有限公司	成都渔光科技		100	100
17	沈阳通威生物科技有限公司	沈阳生物		100	100
18	浙江通威太阳能科技有限公司	浙江太阳能		100	100
19	四川省春源生态养殖有限责任公司	春源养殖		100	100
20	四川渔光物联技术有限公司	渔光物联		60	60
21	佛山市南海通威水产科技有限公司	佛山科技		100	100
22	合肥通威生物科技有限公司	合肥生物		100	100
23	绍兴通威生物科技有限公司	绍兴生物		100	100
24	惠州通威生物科技有限公司	惠州生物		100	100
25	常德通威生物科技有限公司	常德生物		100	100
26	黄冈通威生物科技有限公司	黄冈生物		100	100
27	南昌通威饲料有限公司	南昌饲料		100	100
28	成都通威生物科技有限公司	成都生物		100	100
29	佛山通威饲料有限公司	佛山通威		100	100
30	淄博通威食品有限公司	淄博食品		100	100
	合计		220		

(2) 本期新增纳入合并的一级子公司

子公司名称	变更原因
通威太阳能有限公司	同一控制企业合并

(3) 本期注销的一级子公司

子公司名称	变更原因
佛山通威饲料有限公司	注销

(4) 本期处置的一级子公司

子公司名称	变更原因
淄博通威食品有限公司	出售

(5) 本期由一级子公司转为由本公司其他子公司控制的情况

以下 6 家子公司本期由一级子公司转为通威农业发展有限公司、通威新能源有限公司子公司

子公司名称	变更原因
南京通威水产科技有限公司	同一控制企业合并
福州通威威廉饲料有限责任公司	同一控制企业合并
通威（大丰）饲料有限公司	同一控制企业合并
天门通威水产科技有限公司	同一控制企业合并
成都通威水产科技有限公司	同一控制企业合并
成都通威水产种苗有限公司	同一控制企业合并

四、财务报表的编制基础

1. 编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的企业会计准则及其配套指南、解释（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》（2014 年修订）的披露规定编制。

2. 持续经营

√适用 □不适用

本公司经营活动有足够的财务支持。从公司目前获知的信息，综合考虑宏观政策风险、市场经营风险、企业目前或长期的盈利能力、偿债能力、财务资源支持等因素，本公司认为不存在对

公司未来 12 个月持续经营能力产生重大怀疑的事项或情况，以持续经营为基础编制财务报表是合理的。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

适用 不适用

本公司编制的财务报表及附注符合《企业会计准则》的要求，真实、完整地反映了本公司 2023 年 6 月 30 日的财务状况以及 2023 年 1-6 月经营成果和现金流量等有关信息。此外，本公司的财务报表在所有重大方面符合中国证券监督管理委员会 2014 年修订的《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号—财务报告的一般规定》有关财务报表及其附注的披露要求。

1. 遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了公司的财务状况、经营成果、股东权益变动和现金流量等有关信息。

2. 会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3. 营业周期

适用 不适用

正常营业周期是指本公司从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。本公司以 12 个月/年作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

4. 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

5. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

适用 不适用

企业合并，是指将两个或两个以上单独的企业合并形成一个报告主体的交易或事项。企业合并分为同一控制下企业合并和非同一控制下企业合并。

(1) 同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制，且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。同一控制下的企业合并，在合并日取得对其他参与合并企业控制权的一方为合并方，参与合并的其他企业为被合并方。合并日，是指合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。合并方取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积（股本溢价）；资本公积（股本溢价）不足以冲减的，调整留存收益。

合并方为进行企业合并发生的各项直接费用，于发生时计入当期损益。

(2) 非同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。非同一控制下的企业合并，在购买日取得对其他参与合并企业控制权的一方为购买方，参与合并的其他企业为被购买方。购买日，是指为购买方实际取得对被购买方控制权的日期。

对于非同一控制下的企业合并，合并成本包含购买日购买方为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值，为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他管理费用于发生时计入当期损益。购买方作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。所涉及的或有对价按其在购买日的公允价值计入合并成本，购买日后 12 个月内出现对购买日已存在情况的新的或进一步证据而需要调整或有对价的，相应调整合并商誉。购买方发生的合并成本及在合并中取得的可辨认净资产按购买日的公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方于购买日可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉。合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以

及合并成本的计量进行复核，复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

购买方取得被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日因不符合递延所得税资产确认条件而未予确认的，在购买日后 12 个月内，如取得新的或进一步的信息表明购买日的相关情况已经存在，预期被购买方在购买日可抵扣暂时性差异带来的经济利益能够实现的，则确认相关的递延所得税资产，同时减少商誉，商誉不足冲减的，差额部分确认为当期损益；除上述情况以外，确认与企业合并相关的递延所得税资产的，计入当期损益。

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据《财政部关于印发企业会计准则解释第 5 号的通知》（财会〔2012〕19 号）和《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》第五十一条关于“一揽子交易”的判断标准，判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，参考附注“长期股权投资”进行会计处理；不属于“一揽子交易”的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

在个别财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，在处置该项投资时将与其相关的其他综合收益采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外，其余转入当期投资收益）。

在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，与其相关的其他综合收益应当采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外，其余转为购买日所属当期投资收益）。

6. 合并财务报表的编制方法

√适用 □不适用

（1）合并范围的确定原则

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响该回报金额。合并范围包括本公司及全部子公司。子公司，是指被本公司控制的主体。

（2）合并财务报表编制的方法

从取得子公司的净资产和生产经营决策的实际控制权之日起，本公司开始将其纳入合并范围；从丧失实际控制权之日起停止纳入合并范围。对于处置的子公司，处置日前的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中；当期处置的子公司，不调整合并资产负债表的期初数。非同一控制下企业合并增加的子公司，其购买日后的经营成果及现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，且不调整合并财务报表的期初数和对比数。同一控制下企业合并增加的子公司及吸收合并下的被合并方，其自合并当期期初至合并日的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，并且同时调整合并财务报表的对比数。

在编制合并财务报表时，子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，按照本公司的会计政策和会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。

公司内所有重大往来余额、交易及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销。

子公司的股东权益及当期净损益中不属于本公司所拥有的部分分别作为少数股东权益及少数股东损益在合并财务报表中股东权益及净利润项下单独列示。子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。少数股东分担的子公司的亏损超过了少数股东在该子公司期初股东权益中所享有的份额，仍冲减少数股东权益。

当因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了在该原有子公司重新计量

设定受益计划净负债或净资产导致的变动以外，其余一并转为当期投资收益）。其后，对该部分剩余股权按照《企业会计准则第 2 号——长期股权投资》或《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量，详见附注“长期股权投资”或附注“金融工具”。

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易是否属于一揽子交易。处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：①这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；②这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；③一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；④一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。不属于一揽子交易的，对其中的每一项交易视情况分别按照“不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资”和“因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权”适用的原则进行会计处理。处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

7. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

√适用 □不适用

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本公司根据在合营安排中享有的权利和承担的义务，将合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营，是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业，是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司对合营企业的投资采用权益法核算，按照附注“长期股权投资”之“权益法核算的长期股权投资”中所述的会计政策处理。

本公司作为合营方对共同经营，确认本公司单独持有的资产、单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同持有的资产和共同承担的负债；确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；按本公司份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；确认本公司单独所发生的费用，以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

当本公司作为合营方向共同经营投出或出售资产（该资产构成业务除外，下同）、或者自共同经营购买资产等时，在该等资产由共同经营出售给第三方之前，本公司仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。该等资产发生符合《企业会计准则第 8 号——资产减值》等规定的资产减值损失的，对于由本公司向共同经营投出或出售资产的情况，本公司全额确认该损失；对于本公司自共同经营购买资产等情况，本公司按承担的份额确认该部分损失。

8. 现金及现金等价物的确定标准

现金等价物是指企业持有的期限短（一般指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

9. 外币业务和外币报表折算

√适用 □不适用

(1) 外币业务核算方法：

发生外币业务时，按实际发生日中国人民银行公布的基准汇价（通常指中国人民银行公布的当日外汇牌价的中间价，下同）折算为本位币记账；期末，对外币货币性项目采用期末即期汇率折算；对以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算；对以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率。对于折算发生的差额，与购建固定资产有关且在其达到预定使用状态前的，计入有关固定资产的购建成本；与购建固定资产无关的属于筹建期的计入管理费用，属于生产经营期间的计入当期财务费用。

(2) 外币财务报表的折算方法：

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算，所有者权益项目除未分配利润项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用当期即期汇率的近似汇率折算，折算产生的外币财务报表折算差额，在资产负债表中所有者权益项目下“其他综合收益”项目列示。

外币现金流量以及境外子公司的现金流量，采用现金流量发生日的即期汇率的近似汇率折算。

10. 金融工具

√适用 □不适用

金融工具是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益的工具。在本公司成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

(1) 金融资产的分类

以常规方式买卖金融资产，按交易日进行会计确认和终止确认。金融资产在初始确认时划分为以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

本公司将同时符合下列条件的金融资产，分类为以摊余成本计量的金融资产：①企业管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

本公司将同时符合下列条件的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：①企业管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流为目标又以出售该金融资产为目标；②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付金额为基础的利息的支付。

除分类为以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，本公司将其分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在初始确认时，如果能够消除或显著减少会计错配，本公司可以将金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，该指定一经作出，不得撤销。

(2) 金融资产的计量

本公司初始确认金融资产时，按照公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收账款或应收票据，本公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。金融工具的后续计量取决于其分类。

1) 以摊余成本计量的金融资产

本公司对以摊余成本计量的金融资产采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、重分类、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

本公司对该类金融资产以公允价值进行后续计量。该类金融资产采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得和汇兑损益计入当期损益，其所产生的其他利得或损失均计入其他综合收益。终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资

本公司对该类金融资产以公允价值进行后续计量，除了获得的股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益外，其他相关的利得或损失（包括汇兑损益）均应当计入其他综合收益，且后续不得转入当期损益。当其终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失应当从其他综合收益中转出，计入留存收益。

4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

本公司对以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产（除与套期会计有关外），其公允价值变动形成的利得或损失计入当期损益。

(3) 金融资产的减值

本公司以预期信用损失为基础，对分类为以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产进行减值处理并确认损失准备。

本公司考虑有关过去事项、当前状况以及对未来经济状况的预测等合理且有依据的信息，以发生违约的风险为权重，计算合同应收的现金流量与预期能收到的现金流量之间差额的现值的概率加权金额，确认预期信用损失。

于每个资产负债表日，本公司对于处于不同阶段的金融工具的预期信用损失分别进行计量。金融工具自初始确认后信用风险未显著增加的，处于第一阶段，本公司按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备。

本公司对于处于第一阶段和第二阶段、以及较低信用风险的金融工具，按照其未扣除减值准备的账面余额和实际利率计算利息收入。对于处于第三阶段的金融工具，按照其账面余额减已计提减值准备后的摊余成本和实际利率计算利息收入。

对于因销售商品、提供劳务等日常经营活动形成的应收票据、应收账款和应收款项融资，无论是否存在重大融资成分，本公司均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将应收款项划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

组合分类	组合类型	确定组合依据	按组合计提坏账准备的计提方法
组合 1	结算期内的应收票据或信用证（不含商业承兑汇票）、应收保证金及押金；将以工程项目支出报销冲账的工程建设项目借支备用金，以及其他有充分证据表明无风险的应收款项	款项性质	不计提
组合 2	应收政府相关部门款项	信用风险特征注 1	预期信用损失
组合 3	应收公司合并范围内关联方款项，以及应收参与本公司经营资金统一调剂使用而暂时形成的应收合营企业款项	款项性质	不计提
组合 4	除上述款项外的应收款项	信用风险特征注 2	预期信用损失

注 1：组合 2，本公司对应收政府相关部门款项，结算期内，预计在资产负债表日后 1 年内能够结算收回的应收政府相关部门款项，例如，应收政府补助，无风险，不计提坏账准备；预计在资产负债表日 1 年以后结算收回的应收政府相关部门款项，例如，应收电补贴款，考虑资产时间价值因素，按应收款项余额 5.00% 计提坏账准备，原已按账龄计提超过应收账款余额 5.00% 的坏账准备，本着谨慎性原则，在未收回之前暂不转回。

注 2：组合 4，本公司对除上述组合外的应收款项，按信用风险特征（账龄）进行组合，并基于所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，对该应收款项坏账准备的计提比例进行估计：

账龄	计提比例（%）
1 年以内	5.00
1-2 年	10.00
2-3 年	50.00
3 年以上	100.00

本公司将计提或转回的损失准备计入当期损益。对于持有的以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具，本公司在将减值损失或利得计入当期损益的同时调整其他综合收益。

（4）金融资产转移的确认依据和计量方法

满足下列条件之一的金融资产，予以终止确认：①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；②该金融资产已转移，且将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；③该金融资

产已转移，虽然企业既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是放弃了对该金融资产控制。

若企业既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，且未放弃对该金融资产的控制的，则按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。继续涉入所转移金融资产的程度，是指该金融资产价值变动使企业面临的风险水平。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值及因转移而收到的对价与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额计入当期损益。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值在终止确认及未终止确认部分之间按其相对的公允价值进行分摊，并将因转移而收到的对价与应分摊至终止确认部分的原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和与分摊的前述账面金额之差额计入当期损益。

针对本公司指定为公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

(5) 金融负债的分类与计量

1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债采用公允价值进行后续计量，公允价值的变动形成的利得或损失以及与该等金融负债相关的股利和利息支出计入当期损益。

2) 其他金融负债

与在活跃市场中没有报价、公允价值不能可靠计量的权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融负债，按照成本进行后续计量。其他金融负债采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。

(6) 金融负债的终止确认

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，才能终止确认该金融负债或其一部分。本公司（债务人）与债权人之间签订协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

金融负债全部或部分终止确认的，将终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

(7) 金融资产和金融负债的抵销

当本公司具有抵销已确认金融资产和金融负债的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的，同时本公司计划以净额结算或同时变现该金融资产和清偿该金融负债时，金融资产和金融负债以相互抵销后的金额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

(8) 金融工具公允价值的确定

公允价值，是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。金融工具存在活跃市场的，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。活跃市场中的报价是指易于定期从交易所、经纪商、行业协会、定价服务机构等获得的价格，且代表了在公平交易中实际发生的市场交易的价格。金融工具不存在活跃市场的，本公司采用估值技术确定其公允价值。估值技术包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具当前的公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。

11. 应收票据

应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

应收票据是指持有至到期收回本金及利息的银行承兑汇票和商业承兑汇票、信用证，预期信用损失计提方法详见附注“金融工具”。

12. 应收账款

应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

预期信用损失计提方法详见附注“金融工具”。

13. 应收款项融资

√适用 □不适用

应收款项融资是指本公司收到的既以到期收回本金及利息为目的，又以背书转让、银行贴现为目的的银行承兑汇票。银行承兑汇票剩余期限较短，账面余额与公允价值相近的，以账面价值作为其公允价值。预期信用损失计提方法详见附注“金融工具”。

14. 其他应收款

其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

预期信用损失计提方法详见附注“金融工具”。

15. 存货

√适用 □不适用

(1) 存货分类

存货分类为：原材料、包装材料、在产品、库存商品、在途物资、周转材料（含包装物、低值易耗品、施工企业脚手架等）、受托代销商品、发出商品、委托加工物资、消耗性生物资产、工程施工等。

(2) 发出存货的计价方法

存货按取得时的实际成本记账。除周转材料外的存货领用、发出按加权平均法核算发出成本。

(3) 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

期末时，存货按照成本与可变现净值孰低计量，存货成本高于其可变现净值的差额计提存货跌价准备，计入当期损益。与具有类似目的或最终用途并在同一地区生产和销售的产品系列相关，且难以将其与该产品系列的其他项目区别开来估价进行估价的存货，合并计提；对于数量繁多、单价较低的存货，按存货类别计提。

为生产而持有的材料等，用其生产的产成品的可变现净值高于成本的，该材料仍然应当按照成本计量，材料价格的下降表明产成品的可变现净值低于成本的，该材料按照可变现净值计量。

(4) 存货盘存制度

存货的盘存制度采用永续盘存制。

(5) 周转材料的摊销方法

周转材料（低值易耗品）在领用时，单位价值 500 元以上采用五五摊销法，单位价值 500 元以下一次性摊销。

16. 合同资产

(1). 合同资产的确认方法及标准

√适用 □不适用

本公司将客户尚未支付合同对价，但本公司已经依据合同履行了履约义务，且不属于无条件（即仅取决于时间流逝）向客户收款的权利，在资产负债表中列示为合同资产。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

(2). 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

详见附注“金融工具”。

17. 持有待售资产

√适用 □不适用

当本公司主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值时，将其划分为持有待售类别。

分类为持有待售类别的非流动资产或处置组需同时满足以下条件：

- （1）根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；
- （2）出售极可能发生，即本公司已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。有关规定要求企业相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，应当已经获得批准。

本公司以账面价值与公允价值减去出售费用后的净额孰低计量持有待售的非流动资产或处置组。账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，减记账面价值至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。后续资产负债表日持有待售的非流动资产或处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，恢复以前减记的金额，并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。已抵减的持有待售处置组中的商誉账面价值，以及持有待售的非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。

持有待售的非流动资产或处置组中的非流动资产不计提折旧或摊销，持有待售的处置组中负债的利息和其他费用继续予以确认。

非流动资产或处置组因不再满足持有待售类别的划分条件而不再继续划分为持有待售类别或非流动资产从持有待售的处置组中移除时，应当按照以下两者孰低计量：

- （1）划分为持有待售类别前的账面价值，按照假定不划分为持有待售类别情况下本应确认的折旧、摊销或减值等进行调整后的金额；
- （2）可收回金额。

18. 债权投资

债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

□适用 √不适用

19. 其他债权投资

其他债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

□适用 √不适用

20. 长期应收款

长期应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

□适用 √不适用

21. 长期股权投资

√适用 □不适用

长期股权投资指投资方对被投资单位实施控制、重大影响的权益性投资，以及对其合营企业的权益性投资。

（1）投资成本的确定

对于企业合并形成的长期股权投资，如为同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照被合并方股东权益在最终控制方合并财务报表中账面价值的份额作为初始投资成本。通过非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，企业合并成本包括购买方付出的资产、发生或承担的负债、发行的权益性证券的公允价值之和；购买方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，应当于发生时计入当期损益；购买方作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，应当计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

除企业合并形成的长期股权投资外的其他股权投资，按成本进行初始计量，该成本视长期股权投资取得方式的不同，分别按照本公司实际支付的现金购买价款、本公司发行的权益性证券的公允价值、投资合同或协议约定的价值、非货币性资产交换交易中换出资产的公允价值或原账面价值、该项长期股权投资自身的公允价值等方式确定。与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出也计入投资成本。

(2) 后续计量及损益确认方法

对被投资单位具有共同控制（构成共同经营者除外）或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。此外，公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算。

①成本法核算的长期股权投资

采用成本法核算时，长期股权投资按初始投资成本计价，除取得投资时实际支付的价款或者对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或者利润外，当期投资收益按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认。

②权益法核算的长期股权投资

采用权益法核算时，长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

采用权益法核算时，当期投资损益为应享有或应分担的被投资单位当年实现的净损益的份额。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，并按照本公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润进行调整后确认。对于本公司与联营企业及合营企业之间发生的未实现内部交易损益，按照持股比例计算属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。但本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，按照《企业会计准则第8号——资产减值》等规定属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。对被投资单位的其他综合收益，相应调整长期股权投资的账面价值确认为其他综合收益。对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外的所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入股东权益。后续处置该长期股权投资时，将此处计入股东权益的金额按比例或全部转入投资收益。

在确认应分担被投资单位发生的净亏损时，以长期股权投资的账面价值和其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限。此外，如本公司对被投资单位负有承担额外损失的义务，则按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。被投资单位以后期间实现净利润的，本公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

③收购少数股权

在编制合并财务报表时，因购买少数股权新增的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日（或合并日）开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

④处置长期股权投资

在合并财务报表中，母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司净资产的差额计入股东权益；母公司部分处置对子公司的长期股权投资导致丧失对子公司控制权的，按附注“合并财务报表编制的方法”中所述的相关会计政策处理。

其他情形下的长期股权投资处置，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益；采用权益法核算的长期股权投资，在处置时将原计入股东权益的其他综合收益部分按相应的比例采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。对于剩余股权，按其账面价值确认为长期股权投资或其他相关金融资产，并按前述长期股权投资或金融资产的会计政策进行后续计量。涉及对剩余股权由成本法转为权益法核算的，按相关规定进行追溯调整。

(3) 确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

控制是投资方拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。共同控制是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。重大影响是指对一个企业的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这

些政策的制定。在确定能否对被投资单位实施共同控制或施加重大影响时，已考虑投资企业和其他方持有的被投资单位当期可转换公司债券、当期可执行认股权证等潜在表决权因素。

(4) 减值测试方法及减值准备计提方法

本公司在每一个资产负债表日检查长期股权投资是否存在可能发生减值的迹象。如果该资产存在减值迹象，则估计其可收回金额。如果资产的可收回金额低于其账面价值，按其差额计提资产减值准备，并计入当期损益。

长期股权投资的减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

22. 投资性房地产

(1). 如果采用成本计量模式的

折旧或摊销方法

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产，包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物。

1) 初始计量

本公司能够取得与投资性房地产相关的租金收入或增值收益以及投资性房地产的成本能够可靠计量时，本公司按购置或建造的实际支出对其进行初始计量：

外购投资性房地产的成本，包括购买价款和可直接归属于该资产的相关税费；

自行建造投资性房地产的成本，由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成；

以其他方式取得的投资性房地产的成本，适用相关会计准则的规定确认。

2) 后续计量

一般情况下，本公司对投资性房地产的后续支出采用成本模式进行后续计量。对投资性房地产按照本公司固定资产或无形资产的会计政策计提折旧或进行摊销。

如有确凿证据表明公司相关投资性房地产的公允价值能够持续可靠取得的，则对该等投资性房地产采用公允价值模式进行后续计量。采用公允价值模式计量的，不对投资性房地产计提折旧或进行摊销，并以资产负债表日投资性房地产的公允价值为基础调整其账面价值，公允价值与原账面价值之间的差额计入当期损益。

3) 当本公司改变投资性房地产用途时，将相关投资性房地产转入其他资产。

23. 固定资产

(1). 确认条件

√适用 □不适用

固定资产是指本公司为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的使用寿命超过 1 年的房屋建筑物、机器设备、运输工具及其他与生产经营有关的工器具等。与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业，以及该固定资产的成本能够可靠地计量时予以确认。

(2). 折旧方法

√适用 □不适用

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率	年折旧率
房屋建筑物	年限平均法	5—35	5%	19—2.71%
其中：境外私有化土地注	不摊销	长期		
机器设备	年限平均法	5—12	5%	19—7.92%
光伏发电设备	年限平均法	25	5%	3.8%
运输设备	年限平均法	4—5	5%	23.75—19%
办公设备	年限平均法	4—5	5%	23.75—19%

注：境外（如，孟加拉）修建厂房购买的私有化土地，具有终身产权，长期使用，不需摊销，报告期末进行减值测试。

已计提减值准备的固定资产在计提折旧时，按照该项固定资产的账面价值（即固定资产原价减去累计折旧和已计提的减值准备），以及尚可使用年限重新计算确定折旧率和折旧额。

资产负债表日，固定资产按照账面价值与可收回金额孰低计价。

(3). 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

√适用 □不适用

购买固定资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，固定资产成本以购买价款的现值为基础确定。实际支付价款与购买价款的现值之间的差额，除应予资本化的以外，在信用期间内计入当期损益。

24. 在建工程

√适用 □不适用

(1) 在建工程计价

在建工程按实际成本计价，建造期间所发生的借款利息及相关费用应予以资本化的金额计入在建工程成本。

在建工程达到设定用途并交付使用时，按实际成本结转固定资产；已交付使用但尚未办理竣工决算的在建工程，自交付使用起按照工程预算、造价或者工程实际成本等数据估价转入固定资产，并计提折旧。待竣工决算办理完毕以后，按照决算数调整原估价和已提折旧。

资产负债表日，在建工程按照账面价值与可收回金额孰低计价。

(2) 在建工程减值准备

对存在下列一项或若干项情况的，本公司按在建工程期末可收回金额低于其账面价值的差额计提在建工程减值准备。资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

①长期停建并且预计在未来 3 年内不会重新开工的；

②所建项目无论在性能上，还是在技术上均已经落后，并且给企业带来的经济利益具有很大不确定性的；

③其他足以证明在建工程已经发生了减值情形的。

25. 借款费用

√适用 □不适用

本公司只对发生在资本化期间的，可直接归属于符合资本化条件的资产的有关借款费用予以资本化。借款费用资本化，在以下三个条件同时具备时开始：①资产支出已经发生，②借款费用已经发生，③为使资产达到预定可使用状态所必要的购建活动已经开始；在固定资产达到预定可使用状态时结束。如果固定资产的购建活动发生非正常中断，并且中断时间连续超过 3 个月，应当暂停借款费用的资本化，将其确认为当期费用。

借款费用资本化金额的计算方法如下：为购建或生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额确定；为购建或生产符合资本化条件的资产而占用一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率计算确定；每一会计期间的利息资本化金额，不应超过当期相关借款实际发生的利息金额。借款存在折价或溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或溢价金额，调整每期利息金额。专门借款发生的辅助费用，在相关资产达到预定可使用或可销售状态之前发生的，在发生时根据其发生额予以资本化，在相关资产达到预定可使用或可销售状态之后发生的，确认为费用，计入当期损益。

26. 生物资产

√适用 □不适用

(1) 生产性生物资产的分类

本公司生产性生物资产分为：种猪、种鸭、种鱼（种虾）等。

(2) 生产性生物资产的计价

①外购生产性生物资产的成本计价，包括购买价款、相关税费、运输费、保险费以及可直接归属于购买该资产的其他支出；

②自行营造或繁殖的生产性生物资产的成本包括达到预定生产经营目的（成龄）前发生的饲料费、人工费和应分摊的间接费用等必要支出。

(3) 生产性生物资产的后续计量

本公司根据生产性生物资产的性质、使用情况和有关经济利益的预期实现方式，确定使用寿命、残值率、折旧率如下：

类别	使用年限	残值率	年折旧率
种鱼	3 年	5%	31.67%
种虾	7 个月	0%	养殖当季摊销完毕

资产负债表日，生产性生物资产按照账面价值与可收回金额孰低计价。

27. 油气资产

适用 不适用

28. 使用权资产

适用 不适用

(1) 除短期租赁和低价值资产租赁外，本公司在租赁期开始日对租赁确认使用权资产。租赁期开始日，是指出租人提供租赁资产使其可供本公司使用的起始日期。使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

①租赁负债的初始计量金额；

②在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；

③本公司发生的初始直接费用；

④本公司为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本，不包括属于为生产存货而发生的成本。在租赁期开始日后，发生重新计量租赁负债时，相应调整使用权资产账面价值。

(2) 能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，使用权资产在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

(3) 本公司按照本附注“长期资产减值”的会计政策来确定使用权资产是否发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

29. 无形资产

(1). 计价方法、使用寿命、减值测试

适用 不适用

无形资产，是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。

无形资产按照成本进行初始计量。购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。实际支付价款与购买价款的现值之间的差额，除应予资本化的以外，在信用期间内计入当期损益。

本公司取得无形资产时分析判断其使用寿命。使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内采用直线法摊销；使用寿命不确定的无形资产不予摊销。

本公司在每个会计期间对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核。于每年年终了对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核。

资产负债表日，无形资产按照账面价值与可收回金额孰低计价。

(2). 内部研究开发支出会计政策

适用 不适用

公司内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益；公司内部研究开发项目开发阶段发生的支出，满足下列条件时确认为无形资产，否则于发生时计入当期损益：

①完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；

- ②具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- ③无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，应当证明其有用性；
- ④有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；
- ⑤归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

30. 长期资产减值

√适用 □不适用

对于固定资产、使用权资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产、以成本模式计量的投资性房地产及对子公司、合营企业、联营企业的长期股权投资等非流动非金融资产，本公司于资产负债表日判断是否存在减值迹象。如存在减值迹象的，则估计其可收回金额，进行减值测试。商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年均进行减值测试。

减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产的公允价值根据公平交易中销售协议价格确定；不存在销售协议但存在资产活跃市场的，公允价值按照该资产的买方出价确定；不存在销售协议和资产活跃市场的，则以可获取的最佳信息为基础估计资产的公允价值。处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用。资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

在财务报表中单独列示的商誉，在进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。测试结果表明包含分摊的商誉的资产组或资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。减值损失金额先抵减分摊至该资产组或资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或资产组组合中除商誉以外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

31. 长期待摊费用

√适用 □不适用

长期待摊费用按实际发生额入账，采用直线法在受益期限或规定的摊销期限内摊销。长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

32. 合同负债

合同负债的确认方法

√适用 □不适用

合同负债，是指本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。如果在本公司向客户转让商品之前，客户已经支付了合同对价或本公司已经取得了无条件收款权，本公司在客户实际支付款项和到期应支付款项孰早时点，将该已收或应收款项列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

33. 职工薪酬

(1)、短期薪酬的会计处理方法

√适用 □不适用

短期薪酬主要包括工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、生育保险费、工伤保险费、住房公积金、工会经费和职工教育经费、非货币性福利等。本公司在职工为本公司提供

服务的会计期间将实际发生的短期职工薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。其中非货币性福利按公允价值计量。

(2)、离职后福利的会计处理方法

√适用 □不适用

离职后福利主要包括设定提存计划及设定受益计划。其中设定提存计划主要包括基本养老保险、失业保险等，相应的应缴存金额于发生时计入相关资产成本或当期损益。本公司的设定受益计划，具体为根据国家相关政策、公司规定并考虑为本公司提供服务的年限等，为离退休人员提供的生活补贴、医药费用等福利。

本公司对于设定受益计划，在资产负债表日进行精算估值，精算利得和损失在其他综合收益中确认，服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益。

(3)、辞退福利的会计处理方法

√适用 □不适用

辞退福利是本公司在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或者为鼓励职工自愿接受裁减而给予职工的补偿。本公司对由此产生的辞退福利于支付时计入职工薪酬负债并计入当期损益。辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月不能完全支付的，按照其他长期职工薪酬处理。

本公司为内部退休人员在其正式退休之前提供社保及生活补贴等。职工内部退休计划采用上述辞退福利相同的原则处理。本公司将自职工停止提供服务日至正常退休日的期间拟支付的内退人员工资和缴纳的社会保险费等，在符合预计负债确认条件时，计入当期损益（辞退福利）。

(4)、其他长期职工福利的会计处理方法

√适用 □不适用

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划的，按照设定提存计划进行会计处理，除此之外按照设定受益计划进行会计处理。

34. 租赁负债

√适用 □不适用

在租赁期开始日，本公司对租赁确认使用权资产和租赁负债，应用准则进行简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外。

租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额，是指本公司向出租人支付的与在租赁期内使用租赁资产的权利相关的款项，包括：

- (1) 固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；
- (2) 取决于指数或比率的可变租赁付款额，该款项在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定；
- (3) 购买选择权的行权价格，前提是本公司合理确定将行使该选择权；
- (4) 行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出本公司将行使终止租赁选择权；
- (5) 根据本公司提供的担保余值预计应支付的款项。

在计算租赁付款额的现值时，本公司采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，本公司采用增量借款利率作为折现率。

租赁期开始日后，本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或相关资产成本。租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，本公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债。

35. 预计负债

√适用 □不适用

如发生与或有事项相关的义务并同时符合以下条件时，将其确认为预计负债。

- ①该义务是公司承担的现实义务；
- ②该义务的履行很可能导致经济利益流出公司；
- ③该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债所需支付全部或部分预期由第三方或其他方补偿时，或者补偿金额在基本确定能收到时，作为资产单独确认，确认的补偿金额不超过所确认负债的账面价值。

在资产负债表日，本公司对预计负债的账面价值进行复核，有确凿证据表明该账面价值不能真实反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

36. 股份支付

适用 不适用

37. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

38. 收入

(1). 收入确认和计量所采用的会计政策

适用 不适用

(1) 收入确认的一般原则

收入是本公司在日常活动中形成的、会导致所有者权益增加且与所有者投入资本无关的经济利益的总流入。

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务的控制权时，确认收入。

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项。本公司确认的交易价格不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。预期将退还给客户的款项作为负债不计入交易价格。合同中存在重大融资成分的，本公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，本公司预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

满足下列条件之一时，本公司属于在某一段时间内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：

①客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；

②客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；

③本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，本公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本公司会考虑下列迹象：

①本公司就该商品或服务享有现时收款权利；

②本公司已将该商品的实物转移给客户；

③本公司已将该商品的法定所有权或所有权上的主要风险和报酬转移给客户；

④客户已接受该商品或服务。

本公司拥有的、无条件（仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项列示；本公司已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利（且该权利还取决于时间流逝之外的其他因

素)作为合同资产列示,合同资产以预期信用损失为基础计提减值;本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务作为合同负债列示。

(2) 收入确认的具体方法

①销售商品收入

本公司在将商品控制权转移至客户时确认收入。

本公司主要生产销售高纯晶硅、电池片及组件、聚氯乙烯、烧碱及水泥、饲料、鱼、猪、鸭等产品,属于在某一时点履行的履约义务,其中:

内销产品收入确认需满足的条件:公司已根据合同约定将产品交付给购货方且购货方已签收确认收货或者客户委托的运输公司签收,产品销售收入金额已确定,已经收回货款或取得收款权利凭证且相关的经济利益很可能流入,产品相关的成本能够可靠地计量。

出口产品收入确认需满足的条件:根据国际贸易术语解释通则的解释,结合收入确认准则、民法典来确认不同贸易术语交易方式下,货物控制权转移给客户的时点确认收入的实现。

本公司光伏电站上网售电,于电网公司确认上网电量时确认收入。

②提供劳务收入

本公司提供工程施工、设备安装等劳务,属于在某一时段履行的履约义务,按履约进度确认收入,履约进度按已投入成本占其预算成本的比例确认。已经发生的劳务成本如预计不能得到补偿的,则不确认收入,已发生成本计入当期损益。

③让渡资产使用权收入

采用直线法在让渡资产使用权期限内分摊确认收入。

(2). 同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

适用 不适用

39. 合同成本

适用 不适用

合同成本分为合同履约成本与合同取得成本。

(1) 合同履约成本

本公司为履行合同而发生的成本,在同时满足下列条件时作为合同履约成本确认为一项资产:

①该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关,包括直接人工、直接材料、制造费用(或类似费用)、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本。

②该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源。

③该成本预期能够收回。

该资产根据其初始确认时摊销期限是否超过一个正常营业周期在存货或其他非流动资产中列报。

(2) 合同取得成本

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的,作为合同取得成本确认为一项资产。

增量成本是指本公司不取得合同就不会发生的成本,如销售佣金等。对于摊销期限不超过一年的,在发生时计入当期损益。

(3) 合同成本摊销

与合同成本有关的资产,采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础,在履约义务履行的时点或按照履约义务的履约进度进行摊销,计入当期损益。

(4) 合同成本减值

与合同成本有关的资产,账面价值高于本公司因转让与该资产相关的商品预期能够取得剩余对价与为转让该相关商品估计将要发生的成本的差额的,超出部分应当计提减值准备,并确认为资产减值损失,并进一步考虑是否应计提亏损合同有关的预计负债:

①因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价;

②为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

计提减值准备后,如果以前期间减值的因素发生变化,使得上述两项差额高于该资产账面价值的,转回原已计提的资产减值准备,并计入当期损益,但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

40. 政府补助

√适用 □不适用

(1) 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助；若政府文件未明确规定补助对象，分项说明将该政府补助划分为与资产相关或与收益相关的判断依据。

会计处理方法：确认为递延收益，从相关资产达到预定使用状态开始折旧、摊销之月起，在其使用寿命内（即折旧摊销期限内）平均分配，计入当期损益，若相关资产提前处置的，于资产处置时一次性将剩余递延收益计入当期损益。但是，按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

(2) 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

与收益相关的政府补助，是指本公司取得的除与资产相关的政府补助之外的政府补助；

会计处理方法：

①用于补偿公司以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关费用的期间，计入当期损益或冲减相关成本费用；

②用于补偿企业已发生的相关费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本费用。

③政府补助的确认时点

政府补助在本公司能够满足其所附的条件并且能够收到时，予以确认。

④政府补助的计量

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量；政府补助为非货币性资产的，应当按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

41. 递延所得税资产/递延所得税负债

√适用 □不适用

本公司的所得税采用资产负债表债务法核算。

本公司在下列条件同时满足时确认递延所得税资产：（1）暂时性差异在可预计的未来很可能转回；（2）未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额，并以很可能取得的应纳税所得额为限。

在资产负债表日，对于当期和以前期间形成的当期所得税负债（或资产），按照税法规定计算的预期应交（或返还）的所得税金额计量；对于递延所得税资产和递延所得税负债，根据税法规定，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

资产负债日，本公司对递延所得税资产和递延所得税负债的账面价值进行复核。除企业合并、直接在所有者权益中确认的交易或者事项产生的所得税外，本公司当期所得税和递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益。

42. 租赁**(1). 经营租赁的会计处理方法**

□适用 √不适用

(2). 融资租赁的会计处理方法

□适用 √不适用

(3). 新租赁准则下租赁的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

租赁是指本公司让渡或取得了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取或支付对价的合同。在一项合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或包含租赁。

(1) 本公司作为承租人**1) 初始计量**

在租赁期开始日，本公司将可在租赁期内使用租赁资产的权利确认为使用权资产，将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债，短期租赁和低价值资产租赁除外。在计算租赁付款额的现值时，本公司采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，采用承租人增量借款利率作为折现率。

使用权资产初始计量金额包括：

①租赁负债的初始计量金额；

②在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额；存在租赁激励的，应扣除已享受的租赁激励相关金额；

③本公司发生的初始直接费用；

④本公司为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本，但不包括属于为生产存货而发生的成本。

租赁负债的初始计量金额包括：

①固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；

②取决于指数或比率的可变租赁付款额；

③购买选择权的行权价格，前提是本公司合理确定将行使该选择权；

④行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出本公司将行使终止租赁选择权；

⑤根据本公司提供的担保余值预计应支付的款项。

2) 后续计量

本公司参照《企业会计准则第4号——固定资产》有关折旧规定对使用权资产计提折旧（详见附注“固定资产”），能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，本公司在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

对于租赁负债，本公司按照固定的周期性利率计算其在租赁期内各期间的利息费用，计入当期损益或计入相关资产成本。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，本公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，本公司将剩余金额计入当期损益。

3) 短期租赁和低价值资产租赁

本公司将在租赁期开始日，租赁期不超过12个月，且不包含购买选择权的租赁认定为短期租赁；将单项租赁资产为全新资产时价值不超过人民币50,000.00元的租赁认定为低价值资产租赁。

4) 租赁变更

租赁变更，是指原合同条款之外的租赁范围、租赁对价、租赁期限的变更，包括增加或终止一项或多项租赁资产的使用权，延长或缩短合同规定的租赁期等。租赁变更生效日，是指双方就租赁变更达成一致的日期。

租赁发生变更且同时符合下列条件的，承租人应当将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：

①该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围或延长了租赁期限；

②增加的对价与租赁范围扩大部分或租赁期限延长部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，本公司重新分摊变更后的合同对价，重新确定租赁期，并按照变更后的租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债。在计算变更后租赁付款额的现值时，本公司采用剩余租赁期间的租赁内含利率作为折现率；无法确定剩余租赁期间的租赁内含利率的，采用租赁变更生效日的本公司增量借款利率作为折现率。

租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，本公司相应调减使用权资产的账面价值，以反映租赁的部分终止或完全终止，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，本公司相应调整使用权资产的账面价值。

(2) 本公司作为出租人

本公司在租赁开始日，基于交易的实质，将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁是指实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁。经营租赁是指除融资租赁以外的其他租赁。

1) 经营租赁

本公司采用直线法将经营租赁的租赁收款额确认为租赁期内各期间的租金收入。与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额，于实际发生时计入当期损益。

2) 融资租赁

于租赁期开始日，本公司确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。应收融资租赁款以租赁投资净额（未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和）进行初始计量，并按照固定的周期性利率计算确认租赁期内的利息收入。本公司取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

(3) 售后租回

1) 本公司作为卖方兼承租人

本公司评估售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

①该资产转让不属于销售的，本公司不终止确认所转让的资产，而应当将收到的现金作为金融负债，并按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》（2017）进行会计处理。

②该资产转让属于销售的，本公司按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至买方兼出租人的权利确认相关利得或损失。如果销售对价的公允价值与资产的公允价值不同，或者出租人未按市场价格收取租金，本公司进行以下调整：

A. 销售对价低于市场价格的款项作为预付租金进行会计处理：

B. 销售对价高于市场价格的款项作为买方兼出租人向卖方兼承租人提供的额外融资进行会计处理。同时，承租人按照公允价值调整相关销售利得或损失，出租人按市场价格调整租金收入。

在进行上述调整时，本公司按以下二者中较易确定者进行：

A. 销售对价的公允价值与资产的公允价值的差异；

B. 合同付款额的现值与按市场租金计算的付款额的现值的差异。

2) 本公司作为买方及出租人

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本公司不确认被转让资产，而应当将支付的现金作为金融资产，并按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》（2017）进行会计处理。

43. 其他重要的会计政策和会计估计

适用 不适用

44. 重要会计政策和会计估计的变更

(1). 重要会计政策变更

适用 不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注(受重要影响的报表项目名称和金额)
随着公司海外市场的快速拓展，公司积极配套开展套期保值业务。为适应业务发展需要，防范汇率大幅波动对公司造成不良影响，更好体现公司风险管理成果，提高会计信息质量，增强财务稳健性，公司选择应用套期会计核算套期保值业务。	第八届董事会第七次会议及第八届监事会第六次会议	依据套期会计要求，执行日之前套期保值业务处理与套期会计准则要求不一致的，企业不作追溯调整，因此本次会计政策变采用未来适用法，无需对公司已披露的财务报表进行追溯调整，对以往各年度财务状况和经营成果不会产生影响。

(2). 重要会计估计变更

适用 不适用

(3). 2023 年起首次执行新会计准则或准则解释等涉及调整首次执行当年年初的财务报表

适用 不适用

45. 其他

适用 不适用

六、税项

1. 主要税种及税率

主要税种及税率情况

适用 不适用

税种	计税依据	税率
增值税	销售额	0%、3%、5%、6%、9%、13%
城市维护建设税	应交流转税额	1%-7%
企业所得税	应交流转税额	15%、16.5%、17%、20%、25%
教育费附加	应交流转税额	3%
地方教育费附加	应交流转税额	2%
土地使用税	土地使用面积	各公司所在地规定
房产税	房产原值×70%、房屋租金	1.2%、12%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

适用 不适用

2. 税收优惠

适用 不适用

(1) 增值税

境内公司根据财政部、国家税务总局的财税〔2001〕121 号文规定，销售饲料免征增值税。

南京通威水产科技有限公司、海南海壹水产种苗有限公司等企业的养殖业务，根据《中华人民共和国增值税暂行条例》（国务院令 第 538 号）及《中华人民共和国增值税暂行条例实施细则》（财政部、国家税务总局第 50 号令）规定，农业生产者销售的自产农产品，免征增值税。

公司根据财政部、国家税务总局的财税〔2016〕36 号文规定，自 2016 年 5 月 1 日起，将土地使用权转让给农业生产者用于农业生产，免征增值税。

(2) 企业所得税

1) 跨地区经营汇总纳税

根据《企业所得税法》以及《跨地区经营汇总纳税企业所得税征收管理办法》（国家税务总局 2012 年第 57 号公告），母公司（含管理总部及各分公司）、通威农业发展有限公司及其分公司实行“统一计算、分级管理、就地预缴、汇总清算、财政调库”的企业所得税征收管理办法。

2) 享受西部大开发企业所得税优惠税率的单位

根据财政部、国家税务总局、国家发展改革委员会联合发布的《关于延续西部大开发企业所得税政策的公告》（国家发展改革委公告 2020 年第 23 号）文件的规定，“自 2021 年 1 月 1 日至 2030 年 12 月 31 日，对设在西部地区的鼓励类产业企业减按 15% 的税率征收企业所得税”。包括通威农业融资担保有限公司、四川通威三联水产品有限公司、四川永祥多晶硅有限公司、四川永祥新能源有限公司、四川永祥硅材料有限公司、四川永祥光伏科技有限公司、四川永祥能源科技有限公司、内蒙古通威高纯晶硅有限公司、云南通威高纯晶硅有限公司、通威太阳能（成都）有限公司、通威太阳能（眉山）有限公司、通威太阳能（金堂）有限公司、通威太阳能（彭山）有限公司、通合新能源（金堂）有限公司等和设在西部的光伏电站公司。

3) 被认定为高新技术企业，享受 15% 企业所得税优惠税率的子公司

广东通威饲料有限公司 2020 年被认定为高新技术企业，证书编号为 GR202044000114，办理重新认定中。

揭阳通威饲料有限公司 2021 年被认定为高新技术企业，证书编号为 GR202144000333。

珠海海壹水产饲料有限公司 2021 年被认定为高新技术企业，证书编号为 GR202144012792。

四川威尔检测技术股份有限公司 2021 年被认定为高新技术企业，证书编号为 GR202151001355。

四川渔光物联技术有限公司 2020 年被认定为高新技术企业，证书编号为 GR202051001569，办理重新认定中。

成都通威自动化设备有限公司 2021 年被认定为高新技术企业，证书编号为 GR202151001846。

成都通威动物营养科技有限公司 2022 年被认定为高新技术企业，证书编号为 GR202251001505。

通威太阳能（合肥）有限公司 2021 年被认定为高新技术企业，证书编号为 GR202134000919。

通威太阳能（安徽）有限公司 2020 年被认定为高新技术企业，证书编号为 GR202034000630，办理重新认定中。

4) 生产经营为海水养殖、内陆养殖，享受企业所得税减半征收的公司

根据 2007 年 12 月 6 日颁布的《中华人民共和国企业所得税法实施条例》第八十六条规定，企业从事海水养殖、内陆养殖项目的所得，减半征收企业所得税。海南海壹水产种苗有限公司、湛江海壹水产种苗有限公司、通威渔光一体如东有限公司、成都通威水产种苗有限责任公司、青岛海壬水产种业科技有限公司、南京通威水产科技有限公司等公司享受企业所得税减半征收。

5) 享受税收优惠的境外公司

根据 2013 年 12 月 26 日越南政府颁发的 218/2013/N-CP 号文规定，2016 年 1 月 1 日开始越南企业所得税法定税率降至 20%。和平通威有限责任公司享受税收优惠政策为：给予饲料主业从生产经营期开始 10 年的优惠期，从盈利期开始 2 免 4 减半。前江通威有限责任公司享受税收优惠政策为：给予饲料主业从生产经营期开始 15 年的优惠期，优惠期优惠税率 10%，从盈利期开始 4 免 9 减半。

孟加拉通威饲料有限公司利润总额中银行存款利息收入部分，按照收入的 35%征收所得税（银行代扣 10%），营业外收支净额按 35%征收所得税，利润总额扣除利息和营业外收支部分分段计征所得税：100 万塔卡（含 100 万）以下部分免税；100 万塔卡-200 万塔卡（含 200 万）的部分税率为 5%；200 万塔卡-300 万塔卡（含 300 万）的部分税率为 10%；大于 300 万塔卡的部分税率为 15%。

6) 享受国家重点扶持的公共基础设施项目的税收优惠

根据《国家财政部、国家税务总局关于执行公共基础设施项目企业所得税优惠目录有关问题的通知》（财税〔2008〕46 号）规定，企业从事国家重点扶持的公共基础设施项目的投资经营的所得，自项目取得第一笔生产经营收入所属纳税年度起，第一年至第三年免征企业所得税，第四年至第六年减半征收企业所得税。

根据财税〔2008〕116 号规定，由政府投资主管部门核准的太阳能发电新建项目属于公共基础设施项目，现通威新能源有限公司下属子公司新建光伏电站已并网发电，享受“三免三减半”的企业所得税优惠政策。

3. 其他

适用 不适用

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金	93,951.82	152,905.98
银行存款	33,154,429,652.10	36,810,223,406.34
其他货币资金	20,949,706.64	31,195,817.69
合计	33,175,473,310.56	36,841,572,130.01
其中：存放在境外的款项总额	269,745,299.99	104,247,603.68

2、交易性金融资产

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	6,885,901,488.57	4,298,524,475.70

其中：		
银行理财产品	6,865,127,735.75	4,278,667,572.63
衍生金融资产	20,773,752.82	19,856,903.07
合计	6,885,901,488.57	4,298,524,475.70

其他说明：

适用 不适用

3、衍生金融资产

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
现金流量套期工具	206,961.31	
合计	206,961.31	

4、应收票据

(1). 应收票据分类列示

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据		
商业承兑票据		
信用证	1,928,122,952.75	2,450,913,663.89
合计	1,928,122,952.75	2,450,913,663.89

(2). 期末公司已质押的应收票据

适用 不适用

(3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

适用 不适用

(4). 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

适用 不适用

(5). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

(6). 坏账准备的情况

适用 不适用

(7). 本期实际核销的应收票据情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

5、应收账款

(1). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内	4,897,688,110.26
1 年以内小计	4,897,688,110.26
1 至 2 年	464,617,684.24
2 至 3 年	427,413,033.87
3 年以上	211,086,284.97
合计	6,000,805,113.34

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	190,927,187.56	3.18	3,279,301.97	1.72	187,647,885.59	67,797,723.02	1.41	2,048,007.32	3.02	65,749,715.70
按组合计提坏账准备	5,809,877,925.78	96.82	351,178,850.25	6.04	5,458,699,075.53	4,737,094,838.60	98.59	301,481,924.16	6.36	4,435,612,914.44
其中：										
组合 2	1,806,420,971.50	30.10	79,123,668.33	4.38	1,727,297,303.17	1,416,738,083.83	29.49	65,681,707.01	4.64	1,351,056,376.82
组合 4	4,003,456,954.28	66.72	272,055,181.92	6.80	3,731,401,772.36	3,320,356,754.77	69.10	235,800,217.15	7.10	3,084,556,537.62
合计	6,000,805,113.34	/	354,458,152.22	/	5,646,346,961.12	4,804,892,561.62	/	303,529,931.48	/	4,501,362,630.14

按单项计提坏账准备:

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
银行担保境外饲料货款	189,131,857.03	1,891,318.57	1.00	注 1
其他单项计提坏账准备的应收账款	1,795,330.53	1,387,983.40	77.31	
合计	190,927,187.56	3,279,301.97	1.72	/

按单项计提坏账准备的说明:

√适用 □不适用

注 1: 境外饲料企业客户货款, 由当地银行提供全额担保, 货款到期时由担保银行无理由支付, 其风险较低, 故按 1%计提坏账准备。

按组合计提坏账准备:

√适用 □不适用

组合计提项目: 组合 2

单位:元 币种:人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
供电公司 (脱硫电价)	319,751,445.07		
电价补贴	1,486,669,526.43	79,123,668.33	5.32
合计	1,806,420,971.50	79,123,668.33	4.38

按组合计提坏账的确认标准及说明:

√适用 □不适用

应收脱硫电价于结算期内收回, 无风险, 未计提坏账准备; 应收账款中的电价补贴系已纳入国家补贴目录的应收电价补贴款, 暂未纳入国家补贴目录的应收电价补贴款在合同资产列报。

组合计提项目: 组合 4

单位:元 币种:人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	3,802,707,313.24	190,135,365.66	5.00
1-2 年	113,733,778.67	11,373,377.87	10.00
2-3 年	32,938,847.96	16,469,423.98	50.00
3 年以上	54,077,014.41	54,077,014.41	100.00
合计	4,003,456,954.28	272,055,181.92	6.80

按组合计提坏账的确认标准及说明:

□适用 √不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备, 请参照其他应收款披露:

□适用 √不适用

(3). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
单项计提	2,048,007.32	1,231,294.65				3,279,301.97
风险组合	301,481,924.16	51,007,830.99	17,000.00	1,293,904.90		351,178,850.25
合计	303,529,931.48	52,239,125.64	17,000.00	1,293,904.90		354,458,152.22

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	收回或转回金额	收回方式
客户 1	2,000.00	收回前期
客户 2	15,000.00	收回前期
合计	17,000.00	/

(4). 本期实际核销的应收账款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	1,293,904.90

其中重要的应收账款核销情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
客户 1	客户货款	926,533.34	预计款项无法收回	按权限审批	否
客户 2	客户货款	238,589.10	预计款项无法收回	按权限审批	否
客户 3	客户货款	76,399.99	预计款项无法收回	按权限审批	否
客户 4	客户货款	52,382.47	预计款项无法收回	按权限审批	否
合计	/	1,293,904.90	/	/	/

应收账款核销说明：

□适用 √不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例 (%)	坏账准备期末余额
天邦股份所属养猪公司	2,041,640,444.07	34.02	102,082,022.20
客户 1	550,094,107.78	9.17	26,194,957.51
客户 2	243,959,732.90	4.07	7,443,821.80
客户 3	214,442,571.31	3.57	10,559,526.65
客户 4	191,006,660.29	3.18	10,085,699.27
合计	3,241,143,516.35	54.01	156,366,027.43

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

6、 应收款项融资

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	11,299,773,406.55	13,066,496,368.98
合计	11,299,773,406.55	13,066,496,368.98

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况：

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

(1) 期末公司质押的银行承兑汇票 9,179,180,369.90 元。

(2) 期末已背书且在资产负债表日尚未到期的银行承兑汇票 25,432,936,612.37 元。

(3) 期末已贴现且在资产负债表日尚未到期的银行承兑汇票 15,759,771,895.15 元。

上述期末已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的银行承兑汇票承兑人为商业银行，到期不获支付的可能性很低，被追索可能性很小，故已终止确认。但票据到期若未获支付，依据《票据法》之规定，公司仍将对持票人承担连带责任。

7、 预付款项

(1). 预付款项按账龄列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1 年以内	1,937,870,159.27	99.26	1,477,431,107.85	99.35
1 至 2 年	11,602,744.57	0.60	7,294,527.86	0.49
2 至 3 年	1,070,868.20	0.05	802,288.11	0.05
3 年以上	1,707,510.40	0.09	1,645,068.90	0.11
合计	1,952,251,282.44	100.00	1,487,172,992.72	100.00

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

无

(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

适用 不适用

其他说明

√适用 □不适用

本公司本期按预付对象归集的期末余额前五名预付款项汇总金额为 931,322,834.20 元，占预付款项期末余额合计数的比例为 47.71%。

8、其他应收款

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	465,987,916.69	477,514,347.63
合计	465,987,916.69	477,514,347.63

其他说明：

□适用 √不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

□适用 √不适用

(2). 重要逾期利息

□适用 √不适用

(3). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

应收股利

(1). 应收股利

□适用 √不适用

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

□适用 √不适用

(3). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

其他应收款

(4). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

账龄	期末账面余额
----	--------

1 年以内	
其中：1 年以内分项	
一年以内	302,322,539.54
1 年以内小计	302,322,539.54
1 至 2 年	87,982,361.90
2 至 3 年	47,200,104.34
3 年以上	120,425,876.85
合计	557,930,882.63

(5). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金	448,935,286.49	422,137,512.78
代垫款	26,908,374.55	41,079,914.03
保险赔偿款		22,111,905.64
其他	82,087,221.59	82,963,910.01
合计	557,930,882.63	568,293,242.46

(6). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月 预期信用损 失	整个存续期预期 信用损失(未发 生信用减值)	整个存续期预期 信用损失(已发 生信用减值)	
2023年1月1日余额	13,329,602.40	77,449,292.43		90,778,894.83
2023年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提		1,586,146.48		1,586,146.48
本期转回				
本期转销				
本期核销		422,075.37		422,075.37
其他变动				
2023年6月30日余额	13,329,602.40	78,613,363.54		91,942,965.94

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

□适用 √不适用

(7). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额	期末余额
----	------	--------	------

		计提	收回或 转回	转销或核 销	其他变 动	
其他应收款	90,778,894.83	1,586,146.48		422,075.37		91,942,965.94
合计	90,778,894.83	1,586,146.48		422,075.37		91,942,965.94

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(8). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	422,075.37

其中重要的其他应收款核销情况：

适用 不适用

单位：元币种：人民币

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销 程序	款项是否由关 联交易产生
客户 1	保证金	355,000.00	预计款项无法收回	按权限审批	否
客户 2	其他往来款	48,675.37	预计款项无法收回	按权限审批	否
客户 3	其他往来款	18,400.00	预计款项无法收回	按权限审批	否
合计	/	422,075.37	/	/	/

其他应收款核销说明：

适用 不适用

(9). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余 额合计数的比例 (%)	坏账准备 期末余额
单位 1	保证金	66,007,800.54	1-2 年	11.83	
单位 2	保证金	50,200,000.00	1 年以内	9.00	
单位 3	保证金	36,360,000.00	1 年以内	6.52	
单位 4	保证金	16,800,000.00	1 年以内	3.00	
单位 5	保证金	15,000,000.00	1 年以内	2.69	
合计	/	184,367,800.54	/	33.04	

(10). 涉及政府补助的应收款项

适用 不适用

(11). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

适用 不适用

(12). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

9、 存货

(1). 存货分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	4,131,088,653.68		4,131,088,653.68	3,933,801,975.56	76,889,145.51	3,856,912,830.05
在产品	244,517,454.72		244,517,454.72	472,567,045.48		472,567,045.48
库存商品	3,297,717,693.94	556,433,492.39	2,741,284,201.55	3,583,696,215.78	252,067,262.23	3,331,628,953.55
周转材料	54,211,194.49		54,211,194.49	59,575,288.33		59,575,288.33
消耗性生物资产	35,285,004.34	7,843,337.72	27,441,666.62	51,893,637.87	7,843,337.72	44,050,300.15
合同履约成本	67,979,717.74		67,979,717.74	49,524,009.90		49,524,009.90
包装材料	51,645,375.44		51,645,375.44	33,585,149.60		33,585,149.60
在途物资	27,653,307.26		27,653,307.26	13,153,709.97		13,153,709.97
委托加工物资	358,733,938.55		358,733,938.55	664,990,947.31	7,357,102.19	657,633,845.12
发出商品	2,605,775,396.20	15,267,907.46	2,590,507,488.74	2,598,930,595.62	114,912,619.39	2,484,017,976.23
合计	10,874,607,736.36	579,544,737.57	10,295,062,998.79	11,461,718,575.42	459,069,467.04	11,002,649,108.38

(2). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	76,889,145.51			76,889,145.51		
在产品						
库存商品	252,067,262.23	512,105,125.29		207,738,895.13		556,433,492.39
周转材料						
消耗性生物资产	7,843,337.72					7,843,337.72
合同履约成本						
发出商品	114,912,619.39	15,267,907.46		114,912,619.39		15,267,907.46
委托加工物资	7,357,102.19			7,357,102.19		
合计	459,069,467.04	527,373,032.75		406,897,762.22		579,544,737.57

(3). 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

□适用 √不适用

(4). 合同履约成本本期摊销金额的说明

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

10、合同资产

(1). 合同资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
电价补贴	591,770,388.25	29,954,207.89	561,816,180.36	630,254,246.71	32,323,051.12	597,931,195.59
合计	591,770,388.25	29,954,207.89	561,816,180.36	630,254,246.71	32,323,051.12	597,931,195.59

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

(3). 本期合同资产计提减值准备情况

□适用 √不适用

其他说明：

√适用 □不适用

(1) 合同资产计提减值准备情况

类别	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例	账面余额	坏账准备	计提比例
电价补贴	591,770,388.25	29,954,207.89	5.06%	630,254,246.71	32,323,051.12	5.13%

(2) 合同资产减值准备情况

类别	本期变动金额					期末余额
	期初余额	计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
电价补贴	32,323,051.12	897,707.83			3,266,551.06	29,954,207.89

注：部分项目本年纳入补贴清单目录，对应电价补贴列报至“应收账款”。

11、持有待售资产

□适用 √不适用

12、一年内到期的非流动资产

□适用 √不适用

13、其他流动资产

□适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
合同取得成本		
应收退货成本		

留抵进项税	1,204,156,210.80	680,785,868.61
预缴企业所得税	30,085,028.03	105,330,225.62
预缴其他税费	9,680,081.39	291,639.83
合计	1,243,921,320.22	786,407,734.06

14、债权投资**(1). 债权投资情况**

适用 不适用

(2). 期末重要的债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

15、其他债权投资**(1). 其他债权投资情况**

适用 不适用

(2). 期末重要的其他债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

16、长期应收款**(1) 长期应收款情况**

适用 不适用

(2) 坏账准备计提情况

适用 不适用

(3) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

适用 不适用

(4) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

17、长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增减变动							期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备		
一、合营企业										
茂名通威九鼎饲料有限公司	5,276,085.47		5,276,085.47							
通威拜欧玛（无锡）生物科技有限公司	102,158,843.80			6,150,861.88					108,309,705.68	
小计	107,434,929.27		5,276,085.47	6,150,861.88					108,309,705.68	
二、联营企业										
渤海水产股份有限公司	100,890,726.77			-3,476,000.00					97,414,726.77	
苏州太阳井新能源有限公司	43,081,500.03			-5,303,010.76					37,778,489.27	
海茂种业科技集团有限公司	54,287,017.99			-5,971,903.20					48,315,114.79	24,673,524.79
安徽天邦饲料科技有限公司	61,151,352.63			1,923,810.04					63,075,162.67	
安徽天邦生物技术有限公司	23,741,623.52			353,808.08					24,095,431.60	
小计	283,152,220.94			-12,473,295.84					270,678,925.10	24,673,524.79
合计	390,587,150.21		5,276,085.47	-6,322,433.96					378,988,630.78	24,673,524.79

18、其他权益工具投资

(1). 其他权益工具投资情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
成都通威置业有限公司	154,535,160.53	154,196,557.28
合计	154,535,160.53	154,196,557.28

(2). 非交易性权益工具投资的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因
成都通威置业有限公司		338,603.25			根据管理层管理该资产的模式	
合计		338,603.25				

其他说明：

□适用 √不适用

19、其他非流动金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
四川电力交易中心有限公司	6,271,248.25	3,146,248.25
合计	6,271,248.25	3,146,248.25

20、投资性房地产

投资性房地产计量模式

(1). 采用成本计量模式的投资性房地产

单位：元 币种：人民币

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1. 期初余额	162,080,432.71	21,630,000.00		183,710,432.71
2. 本期增加金额				
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入				
(3) 企业合并增加				
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额	162,080,432.71	21,630,000.00		183,710,432.71
二、累计折旧和累计摊销				
1. 期初余额	36,337,786.69	9,967,853.03		46,305,639.72
2. 本期增加金额	1,981,658.88	331,918.14		2,313,577.02

(1) 计提或摊销	1,981,658.88	331,918.14		2,313,577.02
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额	38,319,445.57	10,299,771.17		48,619,216.74
三、减值准备				
1. 期初余额	29,692,565.20			29,692,565.20
2. 本期增加金额				
(1) 计提				
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额	29,692,565.20			29,692,565.20
四、账面价值				
1. 期末账面价值	94,068,421.94	11,330,228.83		105,398,650.77
2. 期初账面价值	96,050,080.82	11,662,146.97		107,712,227.79

(2). 未办妥产权证书的投资性房地产情况:

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

21、固定资产

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	54,214,987,103.71	53,291,583,073.49
固定资产清理	4,028,321.51	385,795.71
合计	54,219,015,425.22	53,291,968,869.20

固定资产

(1). 固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	光伏发电设备	办公设备	合计
一、账面原值：						
1.期初余额	16,204,545,499.05	37,933,751,365.93	405,893,007.54	13,468,580,322.62	364,875,470.86	68,377,645,666.00
2.本期增加金额	807,257,858.37	3,127,927,753.93	74,861,108.24	973,837,019.38	27,571,954.78	5,011,455,694.70
(1) 购置		261,379,255.62	74,861,108.24		22,922,725.18	359,163,089.04
(2) 在建工程转入	807,257,858.37	2,866,548,498.31		973,837,019.38	4,649,229.60	4,652,292,605.66
(3) 企业合并增加						
3.本期减少金额		650,710,738.10	15,742,263.49		3,555,189.72	670,008,191.31
(1) 处置或报废		141,472,212.77	15,742,263.49		3,555,189.72	160,769,665.98
(2) 转入在建工程		509,238,525.33				509,238,525.33
4.期末余额	17,011,803,357.42	40,410,968,381.76	465,011,852.29	14,442,417,342.00	388,892,235.92	72,719,093,169.39
二、累计折旧						
1.期初余额	2,926,823,963.83	8,166,455,983.42	191,846,211.41	1,574,524,440.37	210,948,525.55	13,070,599,124.58
2.本期增加金额	338,425,024.40	2,220,832,377.93	34,794,184.58	273,379,362.59	22,829,860.11	2,890,260,809.61
(1) 计提	338,425,024.40	2,220,832,377.93	34,794,184.58	273,379,362.59	22,829,860.11	2,890,260,809.61
3.本期减少金额	150,502.05	194,789,101.92	12,003,967.30		2,154,262.08	209,097,833.35
(1) 处置或报废	150,502.05	60,524,031.48	12,003,967.30		2,154,262.08	74,832,762.91
(2) 转入在建工程		134,265,070.44				134,265,070.44
4.期末余额	3,265,098,486.18	10,192,499,259.43	214,636,428.69	1,847,903,802.96	231,624,123.58	15,751,762,100.84
三、减值准备						
1.期初余额	147,384,490.44	1,235,062,476.02	8,388.29	632,978,465.02	29,648.16	2,015,463,467.93
2.本期增加金额		921,770,656.09				921,770,656.09
(1) 计提		921,770,656.09				921,770,656.09
3.本期减少金额		184,890,159.18				184,890,159.18
(1) 处置或报废		184,890,159.18				184,890,159.18
4.期末余额	147,384,490.44	1,971,942,972.93	8,388.29	632,978,465.02	29,648.16	2,752,343,964.84

四、账面价值						
1.期末账面价值	13,599,320,380.80	28,246,526,149.40	250,367,035.31	11,961,535,074.02	157,238,464.18	54,214,987,103.71
2.期初账面价值	13,130,337,044.78	28,532,232,906.49	214,038,407.84	11,261,077,417.23	153,897,297.15	53,291,583,073.49

(2). 暂时闲置的固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
房屋建筑物	751,283.47	352,213.76		399,069.71	
机器设备	1,030,886.70	882,466.86		148,419.84	
合计	1,782,170.17	1,234,680.62		547,489.55	

(3). 通过融资租赁租入的固定资产情况

□适用 √不适用

(4). 通过经营租赁租出的固定资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值
房屋建筑物	119,480,831.22
机器设备	8,734,797.45
运输设备	25,225.00
办公设备	111,847.17
合计	128,352,700.84

(5). 未办妥产权证书的固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
福州通威威廉饲料有限责任公司房屋	122,082,313.40	正在办理
海南海壹水产饲料有限公司房屋	61,621.36	正在办理
海南通威生物科技有限公司房屋	5,715,550.14	正在办理
淮安通威饲料有限公司房屋	3,163,400.99	正在办理
惠州通威生物科技有限公司房屋	9,875,321.97	正在办理
南昌通威生物科技有限公司房屋	2,145,862.56	正在办理
内蒙古通威高纯晶硅有限公司房屋	468,512,959.33	正在办理
厦门通威饲料有限公司房屋	2,227,992.89	正在办理
沈阳通威生物科技有限公司房屋	34,276,771.66	正在办理
四川永祥光伏科技有限公司房屋	788,801,816.51	正在办理
四川永祥新能源有限公司房屋	204,069,786.57	正在办理
通合新能源（金堂）有限公司房屋	956,285,449.71	正在办理
通威太阳能（成都）有限公司房屋	868,857,375.89	正在办理
通威太阳能（合肥）有限公司房屋	7,564,918.88	正在办理
通威太阳能（金堂）有限公司房屋	846,153,338.30	正在办理
通威太阳能（眉山）有限公司房屋	800,222,223.46	正在办理
云南通威高纯晶硅有限公司房屋	708,841,018.96	正在办理
黔西通威饲料有限公司房屋	4,837,488.38	正在办理
通威（海南）水产食品有限公司房屋	16,802,738.42	正在办理
总计	5,850,497,949.38	

其他说明：

□适用 √不适用

固定资产清理

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产清理	4,028,321.51	385,795.71
合计	4,028,321.51	385,795.71

22、在建工程**项目列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程	11,335,440,965.28	3,752,450,983.65
工程物资	194,275,636.42	244,946,016.27
合计	11,529,716,601.70	3,997,396,999.92

在建工程

(1). 在建工程情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
永祥能源科技一期 12 万吨高纯晶硅项目	4,266,849,541.06		4,266,849,541.06	581,846,907.06		581,846,907.06
光伏科技 15GW 单晶拉棒切方项目	53,660,198.34		53,660,198.34	94,842,688.37		94,842,688.37
云南通威二期 20 万吨高纯晶硅绿色能源项目	733,969,697.03		733,969,697.03	19,012,818.39		19,012,818.39
内蒙硅能源 20 万吨高纯晶硅项目	14,116,782.28		14,116,782.28	350,921.43		350,921.43
眉山三期 9GW 高效晶硅太阳能电池项目				1,907,004,489.28		1,907,004,489.28
金堂高效晶硅异质结电池 210 半片及双面微晶技术升级改造项目	433,212,734.25		433,212,734.25	348,162,426.96		348,162,426.96
彭山太阳能一期 16GW 高效晶硅电池项目	2,211,734,226.42		2,211,734,226.42	68,845,194.01		68,845,194.01
盐城太阳能 25GW 高效光伏组件制造基地项目	1,800,439,196.62		1,800,439,196.62	14,423,633.63		14,423,633.63
四川组件 16GW 光伏组件项目	763,690,284.20		763,690,284.20			
通威天门沉湖二期 250MW 渔光一体光伏电站项目				17,698,462.02		17,698,462.02
通威渔光一体如东四期 65MW 光伏发电项目	210,356.53		210,356.53	61,614,898.74		61,614,898.74
通威渔业科技智能化养殖工厂项目	17,718,044.37		17,718,044.37			
其他零星工程	1,039,839,904.18		1,039,839,904.18	638,648,543.76		638,648,543.76
合计	11,335,440,965.28		11,335,440,965.28	3,752,450,983.65		3,752,450,983.65

(2). 重要在建工程项目本期变动情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例 (%)	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率 (%)	资金来源
永祥能源科技一期 12 万吨高纯晶硅项目	6,000,000,000.00	581,846,907.06	3,709,545,263.16		24,542,629.16	4,266,849,541.06	81.07	96	17,192,480.53	13,109,436.07	3.62	自筹
光伏科技 15GW 单晶拉棒切方项目	4,103,929,600.00	94,842,688.37	16,834,435.11	58,016,925.14		53,660,198.34	86.07	95				募集资金+自筹
云南通威二期 20 万吨高纯晶硅绿色能源项目	10,079,410,000.00	19,012,818.39	714,956,878.64			733,969,697.03	8.18	28				自筹
内蒙硅能源 20 万吨高纯晶硅项目	10,176,000,000.00	350,921.43	316,390,502.40		302,624,641.55	14,116,782.28	3.52	8				自筹
眉山三期 9GW 高效晶硅太阳能电池项目	2,200,000,000.00	1,907,004,489.28	749,568,253.97	2,642,218,617.36	5,842,094.62		120.75	100				自筹
金堂高效晶硅异质结电池 210 半片及双面微晶技术升级改造项目	120,000,000.00	348,162,426.96	85,050,307.29			433,212,734.25	74.33	74				自筹
彭山太阳能一期 16GW 高效晶硅电池项目	6,000,000,000.00	68,845,194.01	2,188,042,789.14	1,431,738.49	43,722,018.24	2,211,734,226.42	37.61	45				自筹
盐城太阳能 25GW 高效光伏组件制造基地项目	5,719,131,400.00	14,423,633.63	2,362,678,951.59		576,663,388.60	1,800,439,196.62	41.63	75	1,892,916.68	1,892,916.68	2.83	自筹
四川组件 16GW 光伏组件项目	3,200,000,000.00		763,690,284.20			763,690,284.20	23.87	35				自筹
通威天门沉湖二期 250MW 渔光一体光伏电站项目	1,541,934,500.00	17,698,462.02	681,109,072.59	698,807,534.61			96.89	100	5,614,885.81			自筹
通威渔光一体如东四期 65MW 光伏发电项目	340,034,800.00	61,614,898.74	177,865,153.32	239,269,695.53		210,356.53	70.43	85				自筹
通威渔业科技智能化养殖工厂项目	183,000,000.00		184,444,514.37	166,726,470.00		17,718,044.37	100.79	91				自筹
其他零星工程		638,648,543.76	1,402,227,384.21	845,821,624.53	163,726,430.53	1,039,839,904.18			93,554,007.42	33,118,792.61		
合计	49,663,440,300.00	3,752,450,983.65	13,352,403,789.99	4,652,292,605.66	1,117,121,202.70	11,335,440,965.28			118,254,290.44	48,121,145.36		

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

工程物资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
专用设备	121,025,225.95		121,025,225.95	152,590,656.82		152,590,656.82
专用材料	73,250,410.47		73,250,410.47	92,355,359.45		92,355,359.45
合计	194,275,636.42		194,275,636.42	244,946,016.27		244,946,016.27

23、生产性生物资产

(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	水产业		合计
	种鱼	种虾	
一、账面原值			
1. 期初余额	40,288.55	30,787,237.99	30,827,526.54
2. 本期增加金额		8,341,495.27	8,341,495.27
(1) 外购		8,341,495.27	8,341,495.27
(2) 自行培育			
3. 本期减少金额			
(1) 处置			
(2) 其他			
4. 期末余额	40,288.55	39,128,733.26	39,169,021.81
二、累计折旧			
1. 期初余额	38,274.16	21,719,856.77	21,758,130.93
2. 本期增加金额		16,941,820.28	16,941,820.28
(1) 计提		16,941,820.28	16,941,820.28
3. 本期减少金额			
(1) 处置			
(2) 其他			
4. 期末余额	38,274.16	38,661,677.05	38,699,951.21
三、减值准备			
1. 期初余额			
2. 本期增加金额			
(1) 计提			
3. 本期减少金额			
(1) 处置			
(2) 其他			

4. 期末余额			
四、账面价值			
1. 期末账面价值	2,014.39	467,056.21	469,070.60
2. 期初账面价值	2,014.39	9,067,381.22	9,069,395.61

(2). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

24、油气资产

□适用 √不适用

25、使用权资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋建筑物	机器设备	土地与水面	合计
一、账面原值				
1. 期初余额	160,827,276.26	1,477,934,996.58	3,560,100,489.53	5,198,862,762.37
2. 本期增加金额	74,874,439.63		229,012,870.63	303,887,310.26
本期租入	74,874,439.63		229,012,870.63	303,887,310.26
3. 本期减少金额	2,723,599.83		171,638,395.88	174,361,995.71
处置或报废	2,723,599.83		171,638,395.88	174,361,995.71
4. 期末余额	232,978,116.06	1,477,934,996.58	3,617,474,964.28	5,328,388,076.92
二、累计折旧				
1. 期初余额	33,678,568.42	83,922,647.40	1,017,840,414.67	1,135,441,630.49
2. 本期增加金额	11,731,840.35	44,253,317.52	141,912,213.58	197,897,371.45
(1) 计提	11,731,840.35	44,253,317.52	141,912,213.58	197,897,371.45
3. 本期减少金额	2,665,911.10		152,531,567.40	155,197,478.50
(1) 处置	2,665,911.10		152,531,567.40	155,197,478.50
4. 期末余额	42,744,497.67	128,175,964.92	1,007,221,060.85	1,178,141,523.44
三、减值准备				
1. 期初余额				
2. 本期增加金额				
(1) 计提				
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
4. 期末余额				
四、账面价值				
1. 期末账面价值	190,233,618.39	1,349,759,031.66	2,610,253,903.43	4,150,246,553.48
2. 期初账面价值	127,148,707.84	1,394,012,349.18	2,542,260,074.86	4,063,421,131.88

26、无形资产

(1). 无形资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地使用权	软件	商标权	专利权	非专利技术	输电线路使用权	特许权	合计
一、账面原值								
1. 期初余额	2,325,062,670.86	187,338,029.53	97,333,717.50	149,685,999.97	193,889,298.16	56,092,043.98	32,282,731.00	3,041,684,491.00
2. 本期增加金额	1,275,218,018.37	16,471,945.06					44,923,500.00	1,336,613,463.43
(1) 购置	174,568,760.73						44,923,500.00	219,492,260.73
(2) 内部研发								
(3) 企业合并增加								
(4) 在建工程转入	1,100,649,257.64	16,471,945.06						1,117,121,202.70
3. 本期减少金额								
(1) 处置								
4. 期末余额	3,600,280,689.23	203,809,974.59	97,333,717.50	149,685,999.97	193,889,298.16	56,092,043.98	77,206,231.00	4,378,297,954.43
二、累计摊销								
1. 期初余额	307,834,638.54	89,168,469.60	93,101,185.83	25,615,546.77	56,672,694.06	10,408,912.51	3,054,543.31	585,855,990.62
2. 本期增加金额	24,612,897.66	11,221,773.42	12,499.99	1,079,782.11	763,196.40	2,783,717.52	1,287,859.36	41,761,726.46
(1) 计提	24,612,897.66	11,221,773.42	12,499.99	1,079,782.11	763,196.40	2,783,717.52	1,287,859.36	41,761,726.46
3. 本期减少金额								
(1) 处置								
4. 期末余额	332,447,536.20	100,390,243.02	93,113,685.82	26,695,328.88	57,435,890.46	13,192,630.03	4,342,402.67	627,617,717.08
三、减值准备								
1. 期初余额								
2. 本期增加金额								
(1) 计提								
3. 本期减少金额								
(1) 处置								
4. 期末余额								

四、账面价值								
1. 期末账面价值	3,267,833,153.03	103,419,731.57	4,220,031.68	122,990,671.09	136,453,407.70	42,899,413.95	72,863,828.33	3,750,680,237.35
2. 期初账面价值	2,017,228,032.32	98,169,559.93	4,232,531.67	124,070,453.20	137,216,604.10	45,683,131.47	29,228,187.69	2,455,828,500.38

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0%

(2). 未办妥产权证书的土地使用权情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
惠州通威生物科技有限公司土地	6,912,020.67	正在办理
淮安通威饲料有限公司土地	568,030.94	正在办理
厦门通威饲料有限公司土地	3,638,819.03	正在办理
通威太阳能（成都）有限公司土地	49,387,734.63	正在办理
高安通威渔光一体科技有限公司土地	126,316.67	正在办理
合计	60,632,921.94	

其他说明：

□适用 √不适用

27、开发支出

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	转入当期损益	确认为营业成本	
硅料生产研发项目		1,447,767,056.42			70,818,312.39	1,376,948,744.03	
电池片及组件研发项目		601,001,215.08			461,623,591.40	139,377,623.68	
其他		132,961,024.03			132,961,024.03		
合计		2,181,729,295.53			665,402,927.82	1,516,326,367.71	

28、商誉

(1). 商誉账面原值

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
		企业合并形成的	处置	
海南海壹水产饲料有限公司	22,461,157.77			22,461,157.77
珠海海壹水产饲料有限公司	21,814,691.67			21,814,691.67
成都春源食品有限公司	17,886,370.20			17,886,370.20
海南海壹水产种苗有限公司	2,911,456.80			2,911,456.80
四川省春源生态养殖有限责任公司	1,486,979.12			1,486,979.12
通威太阳能（合肥）有限公司	591,542,868.55			591,542,868.55
天邦饲料公司	142,833,083.90			142,833,083.90
合计	800,936,608.01			800,936,608.01

(2). 商誉减值准备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额

被投资单位名称或形成商誉的事项		计提		处置	
成都春源食品有限公司	17,886,370.20				17,886,370.20
海南海壹水产种苗有限公司	2,911,456.80				2,911,456.80
四川省春源生态养殖有限责任公司	1,486,979.12				1,486,979.12
通威太阳能（合肥）有限公司	110,094,000.00				110,094,000.00
天邦饲料公司	65,551,308.87	3,924,930.36			69,476,239.23
合计	197,930,114.99	3,924,930.36			201,855,045.35

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

√适用 □不适用

上述形成商誉的公司所生产的产品存在活跃市场，主要现金流入独立于其他资产或者资产组的现金流入，将各公司认定为单独的资产组。该等资产组与购买日商誉减值测试时所确认的资产组组合一致。

(4). 说明商誉减值测试过程、关键参数（例如预计未来现金流量现值时的预测期增长率、稳定期增长率、利润率、折现率、预测期等，如适用）及商誉减值损失的确认方法

□适用 √不适用

(5). 商誉减值测试的影响

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

29、长期待摊费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
长期资产改良支出	161,791,102.59	55,827,848.09	38,939,796.97		178,679,153.71
装修费	157,863,264.97	7,316,592.96	25,867,323.02		139,312,534.91
其他	39,910,532.51	2,801,004.67	14,911,287.52		27,800,249.66
合计	359,564,900.07	65,945,445.72	79,718,407.51		345,791,938.28

30、递延所得税资产/递延所得税负债

(1). 未经抵销的递延所得税资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产

资产减值准备	2,682,312,615.74	470,579,157.00	2,256,674,882.39	402,795,236.91
内部交易未实现利润	3,315,015,322.82	510,175,585.76	2,751,537,922.22	423,457,310.00
可抵扣亏损	192,182,189.81	29,567,048.79	58,023,069.45	9,282,943.58
因计提资产减值而少提折旧摊销	-76,978,287.02	-9,267,782.07	-39,266,319.74	-4,603,953.08
固定资产折旧大于税法规定折旧额	79,784,259.21	11,967,638.88	83,228,601.01	12,484,290.15
责任准备金	34,268,686.18	8,567,171.55	17,774,435.23	4,443,608.81
职工薪酬	2,406,131,769.68	360,919,765.45	3,964,862,186.96	594,729,328.04
递延收益	839,837,203.32	136,757,071.22	692,274,458.64	111,129,338.65
合并环节抵减土地评估增值收入	24,059,308.07	3,608,896.21	24,755,230.47	3,713,284.57
预计负债	277,501,472.12	41,625,220.82	177,993,077.06	26,698,961.56
交易性金融负债	33,816,087.97	5,171,751.20	64,230,257.65	9,635,384.04
合计	9,807,930,627.91	1,569,671,524.81	10,052,087,801.34	1,593,765,733.23

(2). 未经抵销的递延所得税负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值	343,744,033.85	83,366,998.72	360,307,872.46	84,508,900.31
其他债权投资公允价值变动				
其他权益工具投资公允价值变动				
500 万以下设备、器具价值一次性税前扣除影响	6,548,722,097.52	1,005,547,077.12	6,650,967,370.42	1,007,325,075.89
固定资产摊销小于税法规定摊销额	856,059,844.95	128,408,976.74	856,150,608.82	128,422,591.32
免息债务折现收益			5,760,114.68	864,017.20
交易性金融资产	13,990,666.08	2,431,990.42	7,788,828.24	1,368,775.83
合计	7,762,516,642.41	1,219,755,043.00	7,880,974,794.62	1,222,489,360.55

(3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

□适用 √不适用

(4). 未确认递延所得税资产明细

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异		
可抵扣亏损	5,845,064,465.69	6,055,471,972.83
资产减值准备	1,357,479,023.27	698,856,020.00
应付职工薪酬	492,445,461.42	335,981,978.32
交易性金融负债公允价值变动		120,856.83
合计	7,694,988,950.38	7,090,430,827.98

(5). 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

年份	期末金额	期初金额	备注
2023 年		116,616,691.24	
2024 年	172,704,088.33	201,981,863.88	
2025 年	187,794,499.20	426,453,093.92	
2026 年	462,334,051.93	1,107,701,974.53	
2027 年	963,607,725.75	4,202,718,349.26	
2028 年	4,058,624,100.48		
合计	5,845,064,465.69	6,055,471,972.83	/

其他说明：

□适用 √不适用

31、其他非流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同取得成本						
合同履行成本						
应收退货成本						
合同资产						
留抵增值税进项税额	23,189,752.68		23,189,752.68	129,047,943.34		129,047,943.34
预付工程设备款	3,277,527,066.99		3,277,527,066.99	2,554,289,711.33		2,554,289,711.33
预付土地款				19,362,354.02		19,362,354.02
其他				884,768.56		884,768.56
合计	3,300,716,819.67		3,300,716,819.67	2,703,584,777.25		2,703,584,777.25

32、短期借款

(1). 短期借款分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
保证借款	104,064,139.75	32,275,024.55
信用借款	70,000,000.00	20,015,972.23
贸易融资借款	67,565,007.43	35,476,127.44
合计	241,629,147.18	87,767,124.22

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

33、交易性金融负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
交易性金融负债				
其中：				
指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债				
其中：				
衍生金融负债	64,351,114.48	0.00	64,351,114.48	0.00
合计	64,351,114.48	0.00	64,351,114.48	0.00

34、衍生金融负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
现金流量套期工具	100,078,957.51	0.00
合计	100,078,957.51	0.00

35、应付票据

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票		
银行承兑汇票	8,372,264,702.95	8,840,732,429.14
信用证	14,173,776.30	10,690,936.81
合计	8,386,438,479.25	8,851,423,365.95

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

36、应付账款**(1). 应付账款列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	9,666,165,294.90	9,158,290,478.11
1 年至 2 年	1,791,756,421.87	1,696,665,608.81
2 年至 3 年	136,382,943.52	127,094,781.97
3 年以上	38,128,768.94	36,110,668.41
合计	11,632,433,429.23	11,018,161,537.30

(2). 账龄超过 1 年的重要应付账款

□适用 √不适用

其他说明：

√适用 □不适用

1) 账龄超过 1 年以上的应付账款，主要系本公司应付设备及工程款等款项；

2) 按款项性质分类：

项目	期末余额	期初余额
原材料等日常采购应付款项	5,273,346,505.06	4,171,220,054.48
项目建设的设备、工程等采购应付款项	6,359,086,924.17	6,846,941,482.82
合计	11,632,433,429.23	11,018,161,537.30

37、预收款项

(1). 预收账款项列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	80,640,317.76	26,743,540.63
1 年至 2 年	7,215,103.00	5,902,926.55
2 年至 3 年	2,306,097.54	1,973,487.73
3 年以上	2,370,112.02	1,847,939.73
合计	92,531,630.32	36,467,894.64

(2). 账龄超过 1 年的重要预收款项

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

38、合同负债

(1). 合同负债情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预收货款	6,727,501,540.93	5,405,872,108.61
合计	6,727,501,540.93	5,405,872,108.61

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

39、应付职工薪酬

(1). 应付职工薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	3,141,064,588.92	3,750,260,022.33	4,735,696,182.85	2,155,628,428.40
二、离职后福利-设定提存计划		136,645,977.10	136,645,977.10	-
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合计	3,141,064,588.92	3,886,905,999.43	4,872,342,159.95	2,155,628,428.40

(2). 短期薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	3,036,947,018.09	3,330,193,213.55	4,321,839,238.68	2,045,300,992.96
二、职工福利费		137,399,778.72	137,399,778.72	-
三、社会保险费		100,438,136.57	100,438,136.57	-
其中：医疗保险费		89,202,187.87	89,202,187.87	-
工伤保险费		9,145,002.37	9,145,002.37	-
生育保险费		2,090,946.33	2,090,946.33	-
四、住房公积金		62,567,301.89	62,567,301.89	-
五、工会经费和职工教育经费	104,117,570.83	119,661,591.60	113,451,726.99	110,327,435.44
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	3,141,064,588.92	3,750,260,022.33	4,735,696,182.85	2,155,628,428.40

(3). 设定提存计划列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险		131,911,610.04	131,911,610.04	
2、失业保险费		4,734,367.06	4,734,367.06	
3、企业年金缴费				
合计		136,645,977.10	136,645,977.10	

其他说明：

□适用 √不适用

40、应交税费

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税	346,361,586.81	437,308,048.59
消费税		
营业税		
企业所得税	1,381,037,954.37	2,423,575,096.10
个人所得税	23,064,565.31	39,520,951.40
城市维护建设税	18,574,593.98	14,363,121.16
印花税	36,738,591.31	32,256,582.08
房产税	7,407,451.38	6,104,220.08
土地使用税	4,425,388.18	3,361,264.48
其他	18,680,646.54	17,591,719.68
合计	1,836,290,777.88	2,974,081,003.57

其他说明：

无

41、其他应付款**项目列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款	2,537,223,866.42	2,142,680,307.16
合计	2,537,223,866.42	2,142,680,307.16

其他说明：

无

应付利息

□适用 √不适用

应付股利

□适用 √不适用

其他应付款**(1). 按款项性质列示其他应付款**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
关联单位往来款	7,253,435.81	2,853,250.00
保证金及押金	2,258,529,896.28	1,879,416,612.15
其他	271,440,534.33	260,410,445.01
合计	2,537,223,866.42	2,142,680,307.16

(2). 账龄超过1年的重要其他应付款

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

42、持有待售负债

□适用 √不适用

43、1年内到期的非流动负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1年内到期的长期借款	1,974,654,513.57	1,054,189,602.55
1年内到期的应付债券	15,978,835.19	167,792,353.66
1年内到期的长期应付款	475,480,426.33	522,191,207.59
1年内到期的租赁负债	400,052,107.18	467,925,405.65
合计	2,866,165,882.27	2,212,098,569.45

其他说明：

无

44、其他流动负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
短期应付债券	301,412,500.00	
待转销项税额	534,690,290.45	405,605,864.73
担保企业计提的准备金	17,332,396.51	17,774,435.23
合计	853,435,186.96	423,380,299.96

短期应付债券的增减变动：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还	期末余额
通威股份有限公司2023年度第一期绿色超短期融资券(科创票据)	100	2023/4/18	180日	300,000,000.00		300,000,000.00	1,500,000.00	-87,500.00		301,412,500.00
合计	/	/	/	300,000,000.00		300,000,000.00	1,500,000.00	-87,500.00		301,412,500.00

其他说明：

□适用 √不适用

45、长期借款**(1). 长期借款分类**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款		
抵押借款	350,000,000.00	300,000,000.00
保证借款	11,362,756,328.02	8,928,810,054.34
信用借款	5,771,550,000.00	2,377,710,000.00
质押+保证借款	3,127,653,794.32	1,292,458,536.98
抵押+保证借款	1,290,240,000.00	727,550,000.00
抵押+质押+保证借款	1,732,219,254.00	1,782,807,404.35
合计	23,634,419,376.34	15,409,335,995.67

长期借款分类的说明：

无

其他说明，包括利率区间：

□适用 √不适用

46、应付债券**(1). 应付债券**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
2020 年第一期中期票据		147,817,803.66
通 22 转债	10,492,994,269.20	10,296,919,111.67
减：一年内到期的应付债券	15,978,835.19	167,792,353.66
合计	10,477,015,434.01	10,276,944,561.67

(2). 应付债券的增减变动（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还	期末余额
通 22 转债	100	2022/2/24	6 年	12,000,000,000.00	10,296,919,111.67		15,978,835.19	180,923,322.34	827,000.00	10,492,994,269.20
合计	/	/	/	12,000,000,000.00	10,296,919,111.67		15,978,835.19	180,923,322.34	827,000.00	10,492,994,269.20

(3). 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

√适用 □不适用

本次发行的可转债转股期自可转债发行结束之日（2022 年 3 月 2 日，即 T+4 日）起满 6 个月后的第 1 个交易日起至可转债到期日止，即 2022 年 9 月 2 日至 2028 年 2 月 23 日止。

(4). 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

□适用 √不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

□适用 √不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

47、租赁负债

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一年以后到期的租赁负债	3,234,186,826.00	2,906,711,682.49
合计	3,234,186,826.00	2,906,711,682.49

其他说明：

无

48、长期应付款

项目列示

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	822,559,992.89	973,541,127.03

专项应付款	850,000.00	850,000.00
合计	823,409,992.89	974,391,127.03

其他说明：
无

长期应付款

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付融资租赁款（售后回租不构成销售）	656,615,547.33	807,596,681.47
其他	165,944,445.56	165,944,445.56
合计	822,559,992.89	973,541,127.03

其他说明：
无

专项应付款

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
通威农业担保农业信贷担保专项资金	850,000.00			850,000.00	
合计	850,000.00			850,000.00	/

其他说明：
无

49、长期应付职工薪酬

适用 不适用

(1) 长期应付职工薪酬表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、离职后福利-设定受益计划净负债		
二、辞退福利		
三、其他长期福利	3,773,159,616.84	3,805,815,900.20
合计	3,773,159,616.84	3,805,815,900.20

(2) 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

适用 不适用

计划资产：

适用 不适用

设定受益计划净负债（净资产）

适用 不适用

设定受益计划的内容及与之相关风险、对公司未来现金流量、时间和不确定性的影响说明：

适用 不适用

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

50、预计负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	期末余额	形成原因
对外提供担保			
未决诉讼			
产品质量保证	177,993,077.06	315,284,306.76	
重组义务			
待执行的亏损合同			
应付退货款			
其他			
合计	177,993,077.06	315,284,306.76	/

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

公司以组件销售收入的1%为标准计提组件产品质量保证金。

51、递延收益

递延收益情况

适用 不适用

单位：元 币种人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	867,530,196.50	71,236,985.00	82,199,418.52	856,567,762.98	
合计	867,530,196.50	71,236,985.00	82,199,418.52	856,567,762.98	/

涉及政府补助的项目：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
固投补贴	354,071,028.84	-		37,693,820.20		316,377,208.64	与资产相关
全球创新基地项目基础设施扶持基金	63,072,000.00	-		-		63,072,000.00	与资产相关
土地投资补贴	55,322,033.73	-		610,169.52		54,711,864.21	与资产相关
基础设施建设专项基金	40,224,795.75	-		4,826,975.49		35,397,820.26	与资产相关
国家公共服务平台	38,938,501.43	-		4,895,162.16		34,043,339.27	与资产相关
搬迁补偿款	20,842,851.21	-		4,775,198.76		16,067,652.45	与资产相关
2GW 智能工厂技能提升项目	19,236,456.72	-		2,757,181.77		16,479,274.95	与资产相关
2021 年度先进制造业政策	18,055,555.54	-		1,666,666.68		16,388,888.86	与资产相关
产业园综合信息化服务平台专项资金（数字渔业）	18,000,000.00	-		-		18,000,000.00	与资产相关
包头市财政新兴战略补贴	17,013,888.94	-		1,041,666.66		15,972,222.28	与资产相关
场地平整补贴	-	47,657,000.00		498,156.78		47,158,843.22	与资产相关
与资产相关的其他项目	204,730,052.56	12,329,985.00		22,137,229.14		194,922,808.42	与资产相关

与收益相关的其他项目	18,023,031.78	11,250,000.00		1,297,191.36		27,975,840.42	与收益相关
合计	867,530,196.50	71,236,985.00		82,199,418.52		856,567,762.98	

其他说明：

适用 不适用

52、其他非流动负债

适用 不适用

53、股本

适用 不适用

单位：元币种：人民币

	期初余额	本次变动增减（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	4,501,946,097				21,714	21,714	4,501,967,811

其他说明：

其他增加系公司发行的可转换公司债券“通 22 转债”本期转股所致。

54、其他权益工具

(1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

经中国证监会证监许可〔2021〕4028 号核准，公司于 2022 年 2 月 24 日公开发行了 120 亿元的可转换公司债券，期限 6 年。本次发行的可转债票面利率具体为：第一年 0.20%、第二年 0.40%、第三年 0.60%、第四年 1.50%、第五年 1.80%、第六年 2.00%，采用每年付息一次的付息方式，到期归还本金和最后一年利息。

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

单位：元币种：人民币

发行在外的金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值
通 22 转债	119,847,300	1,965,085,659.43			8,270	135,599.70	119,839,030	1,964,950,059.73
合计	119,847,300	1,965,085,659.43			8,270	135,599.70	119,839,030	1,964,950,059.73

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

适用 不适用

本期减少系公司发行的可转换公司债券“通 22 转债”累计面值人民币 827,000.00 元转为公司股票，对应的其他权益工具结转至资本公积影响所致。

其他说明：

适用 不适用

55、资本公积

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	16,121,030,216.25	586,628.51		16,121,616,844.76
其他资本公积	23,272,182.84	51,000.65	14,105,733.66	9,217,449.83

合计	16,144,302,399.09	637,629.16	14,105,733.66	16,130,834,294.59
----	-------------------	------------	---------------	-------------------

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

(1) 2023年2月，本公司下属子公司通威农业发展有限公司，收购孙公司通威（大丰）饲料有限公司少数股东股权，增资后本公司下属子公司对孙公司的持股比例由51%变更为80%。该交易属于权益性交易，收购金额与按权益比例计算享有该公司净资产差异14,105,733.66元，调减资本公积。

(2) 2023年2月，本公司下属子公司通威农业发展有限公司，收购孙公司成都通威自动化设备有限公司少数股东股权，增资后持股比例由80%变更为100%，根据会计准则规定收购价格与按权益比例计算享有该公司的净资产差异51,000.65元调增资本公积。

(3) 可转换公司债券“通22转债”报告期内转股，调增资本公积586,628.51元。

56、库存股

适用 不适用

57、其他综合收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期发生金额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	7,508,757.28	338,603.25				338,603.25		7,847,360.53
其中：重新计量设定受益计划变动额								
权益法下不能转损益的其他综合收益								
其他权益工具投资公允价值变动	7,508,757.28	338,603.25				338,603.25		7,847,360.53
企业自身信用风险公允价值变动								
二、将重分类进损益的其他综合收益	-116,368,560.57	-76,544,932.83				-75,387,914.07	-1,157,018.76	-191,756,474.64
其中：权益法下可转损益的其他综合收益	-861,479.50							-861,479.50
其他债权投资公允价值变动								
金融资产重分类计入其他综合收益的金额								
其他债权投资信用减值准备								
现金流量套期储备		-58,246,666.66				-57,373,262.78	-873,403.88	-57,373,262.78
外币财务报表折算差额	-115,507,081.07	-18,298,266.17				-18,014,651.29	-283,614.88	-133,521,732.36
其他综合收益合计	-108,859,803.29	-76,206,329.58				-75,049,310.82	-1,157,018.76	-183,909,114.11

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

无

58、专项储备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	33,751,973.14	98,593,765.98	62,950,651.31	69,395,087.81
合计	33,751,973.14	98,593,765.98	62,950,651.31	69,395,087.81

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

59、盈余公积

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	2,407,355,585.45			2,407,355,585.45
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	2,407,355,585.45			2,407,355,585.45

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

60、未分配利润

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上年度
调整前上期末未分配利润	35,853,681,478.39	15,544,604,417.32
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		-319,550,651.51
调整后期初未分配利润	35,853,681,478.39	15,225,053,765.81
加：本期归属于母公司所有者的净利润	13,270,242,747.85	25,726,447,236.27
减：提取法定盈余公积	-	992,407,579.88
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	12,866,616,658.77	4,105,411,943.81
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	36,257,307,567.47	35,853,681,478.39

调整期初未分配利润明细：

- 1、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0 元。
- 2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0 元。
- 3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0 元。
- 4、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0 元。
- 5、其他调整合计影响期初未分配利润 0 元。

61、营业收入和营业成本**(1). 营业收入和营业成本情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

	收入	成本	收入	成本
主营业务	73,581,577,735.05	48,422,570,393.82	59,917,398,099.62	38,899,596,646.78
其他业务	486,579,520.60	358,390,395.92	421,816,802.53	285,058,265.30
合计	74,068,157,255.65	48,780,960,789.74	60,339,214,902.15	39,184,654,912.08

(2). 合同产生的收入的情况

□适用 √不适用

(3). 履约义务的说明

□适用 √不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

62、税金及附加

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	163,679,186.07	128,922,619.94
教育费附加	81,154,484.84	55,354,204.01
房产税	56,464,153.45	38,673,080.59
土地使用税	27,820,956.15	19,840,875.80
印花税	67,175,928.20	32,314,253.46
地方教育费附加	54,103,438.09	36,903,019.14
其他	8,216,813.24	7,307,078.32
合计	458,614,960.04	319,315,131.26

63、销售费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	325,112,126.00	262,848,064.66
质量保证金	139,983,368.07	
差旅费	60,553,151.23	48,753,351.11
广告宣传费	112,156,852.08	129,908,899.03
售后服务费	27,281,112.96	32,219,003.51
仓储费	57,269,465.36	
其他	61,318,727.24	18,108,132.72
合计	783,674,802.94	491,837,451.03

64、管理费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	1,384,939,268.50	1,013,678,326.57
折旧费	116,786,633.60	142,760,876.22
修理费	23,877,639.65	27,613,480.15
无形资产摊销	36,747,667.56	27,876,181.70

安全生产费	85,005,468.24	52,434,163.29
财产保险费	21,047,406.43	46,711,863.19
质量检验费	29,789,070.56	23,441,643.24
其他	358,286,315.16	231,074,832.65
合计	2,056,479,469.70	1,565,591,367.01

65、研发费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
材料费	270,732,632.14	342,610,655.14
人员费用	203,684,049.31	143,345,384.17
燃料动力	50,414,153.64	55,389,994.37
折旧费用	105,638,813.92	90,165,772.07
其他费用	34,933,278.81	31,238,173.25
合计	665,402,927.82	662,749,979.00

66、财务费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	640,619,643.19	546,823,878.47
减：财政贴息		-350,000.00
减：利息收入	-508,511,536.56	-85,480,448.12
加：汇兑损失	261,438,401.15	123,695,674.81
减：汇兑收益	-264,812,114.31	-121,068,024.23
加：未确认融资费用摊销	70,084,827.52	103,532,578.59
加：金融机构手续费	16,887,602.44	8,023,092.32
合计	215,706,823.43	575,176,751.84

67、其他收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
与日常经营活动相关的政府补助	846,654,892.62	143,307,715.15
合计	846,654,892.62	143,307,715.15

其他说明：

项目	本期发生额	上期发生额	与资产相关/与收益相关
递延收益转入的与资产相关的项目	81,110,560.51	78,185,310.90	与资产相关
政府扶持资金	6,077,500.00	11,492,337.87	与收益相关
税收返还	11,914,160.04	4,343,578.63	与收益相关
递延收益转入的与收益相关的项目	1,088,858.01	1,284,396.66	与收益相关
稳岗补贴	1,185,918.22	1,119,882.85	与收益相关
与收益相关的其他项目	36,504,690.29	30,882,208.24	与收益相关
政府扶持性补贴	706,773,205.55	11,000,000.00	与收益相关
蒸汽阶梯利用政府补助	2,000,000.00	5,000,000.00	与收益相关
合计	846,654,892.62	143,307,715.15	

68、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-6,322,433.96	-4,297,633.52
处置长期股权投资产生的投资收益	505,972.64	
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
应收款项融资贴现利息	-195,208,348.67	-9,922,026.94
购买银行理财产品投资收益	80,174,953.13	40,217,366.70
远期结汇收益	-30,657,819.83	19,645,059.30
合计	-151,507,676.69	45,642,765.54

69、净敞口套期收益

□适用 √不适用

70、公允价值变动收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	86,034,000.06	-13,216,850.92
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益	78,703,915.39	-13,216,850.92
结构性存款及理财产品产生的公允价值变动收益	7,330,084.67	
交易性金融负债	-7,818,889.24	-325,488.80
合计	78,215,110.82	-13,542,339.72

71、信用减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失		
应收账款坏账损失	-52,239,125.64	-94,192,123.88
其他应收款坏账损失	-1,586,146.48	-7,224,970.24
债权投资减值损失		
其他债权投资减值损失		
长期应收款坏账损失		
合同资产减值损失		-5,305,298.24
合计	-53,825,272.12	-106,722,392.36

72、资产减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失		
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-527,373,032.75	-18,498,905.98
三、长期股权投资减值损失		
四、投资性房地产减值损失		
五、固定资产减值损失	-921,770,656.09	-278,125,557.20
六、工程物资减值损失		
七、在建工程减值损失		
八、生产性生物资产减值损失		
九、油气资产减值损失		
十、无形资产减值损失		
十一、商誉减值损失	-3,924,930.36	-40,108,200.00
十二、其他		
十三、合同资产减值损失	-897,707.83	
合计	-1,453,966,327.03	-336,732,663.18

73、资产处置收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
固定资产处置收益	-2,390,600.23	-11,951,218.03
生产性生物资产处置收益		65,180.50
使用权资产处置收益	19,109,828.48	-40,509.57
合计	16,719,228.25	-11,926,547.10

其他说明：

□适用 √不适用

74、营业外收入

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置利得合计	1,750,975.37	135,094.00	1,750,975.37
其中：固定资产处置利得	1,750,975.37	135,094.00	1,750,975.37
无形资产处置利得			
债务重组利得			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助			
无法支付的应付款	5,116,432.80	26,610,892.21	5,116,432.80
罚款收入	2,423,716.30	575,124.44	2,423,716.30
违约赔偿收入	9,341,108.95	1,306,576.42	9,341,108.95
其他	1,275,949.85	5,059,354.22	1,275,949.85
合计	19,908,183.27	33,687,041.29	19,908,183.27

计入当期损益的政府补助

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

75、营业外支出

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置损失合计	15,786,376.60	476,736,715.79	15,786,376.60
其中：固定资产处置损失	15,786,376.60	476,736,715.79	15,786,376.60
无形资产处置损失			
债务重组损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠	2,741,988.00	3,613,847.08	2,741,988.00
罚款支出	1,838,024.73	918,900.00	1,838,524.73
滞纳金	3,416,713.01	122,442.28	3,416,713.01
赔偿支出	2,019,310.23	2,056,515.09	2,018,810.23
其他	8,611,846.10	9,596,304.13	8,611,846.10
合计	34,414,258.67	493,044,724.37	34,414,258.67

76、所得税费用

(1) 所得税费用表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	3,230,596,970.08	2,614,972,372.46
递延所得税费用	61,333,818.17	-50,591,110.20
合计	3,291,930,788.25	2,564,381,262.26

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额
利润总额	20,375,101,362.43
按法定/适用税率计算的所得税费用	5,093,775,340.61
子公司适用不同税率的影响	-1,701,881,135.23
调整以前期间所得税的影响	
非应税收入的影响	948,365.09
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-31,561,126.07
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	
前期确认递延所得税资产的可抵扣亏损转回的影响	516,651.27
研究开发成本加计扣除的影响	-69,867,307.42
所得税费用	3,291,930,788.25

其他说明：

适用 不适用

77、其他综合收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
1、归属于母公司所有者的其他综合收益	-75,049,310.82	-15,533,895.19
其中：其他权益工具投资公允价值变动	338,603.25	2,184,200.00
现金流量套期储备	-57,373,262.78	
外币报表折算差额	-18,014,651.29	-17,718,095.19
2、归属于少数股东的其他综合收益	-1,157,018.76	
其中：其他权益工具投资公允价值变动		
现金流量套期储备	-873,403.88	
外币报表折算差额	-283,614.88	
合计	-76,206,329.58	-15,533,895.19

78、现金流量表项目

(1). 收到的其他与经营活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
收到的保证金与押金	424,374,160.95	225,018,344.95
政府补助	765,544,332.11	90,171,193.91
租金收入	4,787,413.04	5,213,182.06
银行结算存款利息收入	398,749,036.55	80,267,266.06
违约赔偿收入	9,341,108.95	1,306,576.42
保险赔款	1,521,343.41	-
其他	5,280,835.36	9,216,869.66
合计	1,609,598,230.37	411,193,433.06

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(2). 支付的其他与经营活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
支付的其他经营活动相关费用	708,436,549.94	462,473,313.53
支付的备用金及往来款	119,976,256.00	93,230,433.42
退还的保证金及押金	12,933,556.86	20,867,810.65
赔偿支出	2,018,810.23	2,056,515.09
合计	843,365,173.03	578,628,072.69

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(3). 收到的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
与资产相关的政府补助	71,236,985.00	117,143,300.00
收到的工程项目投标保证金	356,860,178.38	238,785,492.25
合计	428,097,163.38	355,928,792.25

(4). 支付的其他与投资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
退还的工程投标保证金	912,832,668.84	412,079,796.52
合计	912,832,668.84	412,079,796.52

(5). 收到的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
收到退还的票据、信用证保证金	22,936,740.60	85,122,591.02
合计	22,936,740.60	85,122,591.02

(6). 支付的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
支付的票据、信用证及借款保证金	33,890,253.45	43,458,380.61
支付融资相关款项	117,039,880.05	1,002,610,987.13
收购少数股东股权支付的现金	46,489,162.95	
合计	197,419,296.45	1,046,069,367.74

79. 现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	17,083,170,574.18	14,236,176,902.92
加：资产减值准备	1,453,966,327.03	336,732,663.18
信用减值损失	53,825,272.12	106,722,392.36
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	2,909,516,206.91	2,175,370,502.87
使用权资产摊销	197,897,371.45	167,918,682.94
无形资产摊销	41,761,726.46	40,967,483.81
长期待摊费用摊销	79,718,407.51	59,494,467.01
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“－”号填列）	-16,719,228.25	476,736,715.79
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	14,035,401.23	11,951,218.03
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	-78,215,110.82	13,542,339.72
财务费用（收益以“－”号填列）	215,706,823.43	575,176,751.84
投资损失（收益以“－”号填列）	151,507,676.69	-45,642,765.54

递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	24,094,208.42	-76,964,399.34
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-2,734,317.55	-5,038,956.37
存货的减少（增加以“-”号填列）	707,586,109.59	-2,000,312,287.55
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	909,791,894.36	-2,871,295,023.14
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-2,588,775,764.81	234,759,967.37
其他		
经营活动产生的现金流量净额	21,156,133,577.95	13,436,296,655.90
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	20,044,767,595.78	9,581,637,937.95
减：现金的期初余额	35,194,041,631.11	2,903,078,719.63
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	-15,149,274,035.33	6,678,559,218.32

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

□适用 √不适用

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

□适用 √不适用

(4) 现金和现金等价物的构成

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金	20,044,767,595.78	35,194,041,631.11
其中：库存现金	93,951.82	152,905.98
可随时用于支付的银行存款	20,025,124,276.31	35,171,465,208.91
可随时用于支付的其他货币资金	19,549,367.65	22,423,516.22
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	20,044,767,595.78	35,194,041,631.11
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物	20,943,214.77	25,374,248.91

其他说明：

□适用 √不适用

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

□适用 √不适用

81、所有权或使用权受到限制的资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	20,943,214.77	融资及经营保证金
固定资产	4,660,945,932.07	为公司融资提供抵押
无形资产	341,719,953.48	为公司融资提供抵押
应收款项融资	9,179,180,369.90	为公司开具银行承兑汇票提供质押
应收账款	900,760,047.60	为公司融资提供抵押
合同资产	387,989,979.69	为公司融资提供抵押
使用权资产	477,416,153.87	为公司融资提供抵押
投资性房地产	71,066,507.91	为公司融资提供抵押
合计	16,040,022,159.29	/

82、外币货币性项目

(1). 外币货币性项目

√适用 □不适用

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	-	-	
其中：美元	68,965,237.18	7.2258	498,329,010.85
欧元	356,641.4378	7.8771	2,809,300.27
港币	2,167,396.419	0.9220	1,998,296.15
越南盾	664,195,550,726.04	0.0003075	204,242,174.27
孟加拉塔卡	449,591,421.91	0.0664900	29,893,330.54
印尼卢比	18,334,044,303	0.0004815	8,827,175.88
应收账款	-	-	
其中：美元			
欧元			
港币			
越南盾	404,385,126,027.00	0.0003075	124,349,669.75
孟加拉塔卡	304,864,009.08	0.0664900	20,270,405.86
印尼卢比	129,609,081,153.94	0.0004815	62,402,061.22
长期借款	-	-	
其中：美元			
欧元			
港币			
其他应收款	-	-	
其中：美元	29,289,011.71	7.2258	211,636,540.81
越南盾	45,222,895,831.56	0.0003075	13,906,179.53
印尼卢比	2,762,503,381.92	0.0004815	1,330,044.96
短期借款	-	-	
其中：越南盾	243,515,118,548.04	0.0003075	74,881,647.77
孟加拉塔卡	107,960,021.73	0.0664900	7,178,261.10
印尼卢比	4,162,787,537.76	0.0004815	2,004,230.88
应付账款	-	-	
其中：美元	64,281.46	7.2258	464,484.97
越南盾	284,942,921,794.32	0.0003075	87,620,824.66
孟加拉塔卡	700,507,255.44	0.0664900	46,576,722.58

印尼卢比	75,736,963,025.74	0.0004815	36,464,594.62
应付职工薪酬	-	-	-
其中：越南盾	2,044,684,040.76	0.0003075	628,746.63
孟加拉塔卡	14,895,242.94	0.0664900	990,384.60
印尼卢比	2,110,999,991.52	0.0004815	1,016,369.76
应交税费	-	-	-
其中：越南盾	35,249,205,813.36	0.0003075	10,839,239.18
孟加拉塔卡	21,294,392.19	0.0664900	1,415,863.99
印尼卢比	19,851,405.21	0.0004815	9,557.73
其他应付款	-	-	-
其中：美元	142,211,788.49	7.2258	1,027,593,941.30
越南盾	218,427,921,324.96	0.0003075	67,167,257.48
孟加拉塔卡	16,004,865.70	0.0664900	1,064,163.41
印尼卢比	8,639,140,554.78	0.0004815	4,159,432.14
长期借款	-	-	-
其中：美元	140,000,000.00	7.2258	1,011,612,000.00

(2). 境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因

适用 不适用

83、套期

适用 不适用

按照套期类别披露套期项目及相关套期工具、被套期风险的相关的定性和定量信息：

现金流量套期

公司将外币远期外汇合约指定为以外币计价结算的预期销售形成的汇率风险的套期工具，本公司对这些预期销售有确定承诺。这些外币远期外汇合约的余额随预期外币销售的规模以及远期汇率的变动而变化。

本公司通过定性分析，由于套期工具与被套期项目的关键条款匹配，确定套期工具与被套期项目的数量比例为 1: 1，套期比例为 70%-100%。本年度的套期无效部分的金额并不重大。

套期工具的名义金额的时间分布以及平均汇率如下：

	6 个月以内	6-12 月	合计
美元远期外汇合约名义金额（美元）	235,068,368.52	1,746,125.00	236,814,493.52
欧元远期外汇合约名义金额（欧元）	57,156,800.00	14,915,600.00	72,072,400.00
人民币兑美元平均汇率	6.9343	6.7595	
人民币兑欧元平均汇率	7.4531	7.4673	

套期工具的账面价值以及公允价值变动如下：

	套期工具名义金额	期末套期工具的 账面价值资产	包含套期工具 的资产负债表 列示项目
	（美元/欧元）	人民币元	
汇率风险-美元远期外汇合约	432,250.00	206,961.31	衍生金融资产
汇率风险-美元远期外汇合约	236,382,243.52	69,873,647.33	衍生金融负债
汇率风险-欧元远期外汇合约	72,072,400.00	30,205,310.18	衍生金融负债

84、政府补助

(1). 政府补助基本情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
与资产相关的政府补助	919,303,848.17	递延收益	81,110,560.51
与收益相关的政府补助	19,463,333.33	递延收益	1,088,858.01
与收益相关的政府补助	764,696,324.68	其他收益	764,455,474.10
合计	1,703,463,506.18		846,654,892.62

(2). 政府补助退回情况

适用 不适用

85、其他

适用 不适用

八、合并范围的变更**1、非同一控制下企业合并**

适用 不适用

2、同一控制下企业合并

适用 不适用

3、反向购买

适用 不适用

4、 处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

子公司名称	股权处置价款	股权处置比例（%）	股权处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权的确定依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额	丧失控制权之日剩余股权的比例（%）	丧失控制权之日剩余股权的账面价值	丧失控制权之日剩余股权的公允价值	按照公允价值重新计量剩余股权产生的利得或损失	丧失控制权之日剩余股权公允价值的确定方法及主要假设	与原子公司股权投资相关的其他综合收益转入投资损益的金额
淄博通威食品有限公司	17,500,000.00	100	股权转让	2023/3/30	工商变更	-256,238.09	0.00	0.00				

其他说明：

适用 不适用

2023年2月3日，本公司与淄博润美食品有限公司签订协议转让其持有的淄博通威食品有限公司100.00%股权，并于2023年3月完成所有股权变更手续。

5、 其他原因的合并范围变动

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：

适用 不适用

（1）本期新增纳入合并的一级子公司

子公司名称	变更原因
通威太阳能有限公司	同一控制企业合并

（2）本期注销的一级子公司

子公司名称	变更原因
佛山通威饲料有限公司	注销

（3）本期处置的一级子公司

子公司名称	变更原因
淄博通威食品有限公司	出售

（4）本期由一级子公司转为由本公司其他子公司控制的情况

以下6家子公司本期由一级子公司转为通威农业发展有限公司、通威新能源有限公司子公司：

子公司名称	变更原因
南京通威水产科技有限公司	同一控制企业合并
福州通威威廉饲料有限责任公司	同一控制企业合并
通威（大丰）饲料有限公司	同一控制企业合并
天门通威水产科技有限公司	同一控制企业合并
成都通威水产科技有限公司	同一控制企业合并
成都通威水产种苗有限公司	同一控制企业合并

6、 其他

适用 不适用

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1). 企业集团的构成

√适用 □不适用

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
四川永祥股份有限公司	乐山市	乐山市	化工、光伏新能源	99.9999	0.0001	同一控制合并
通威太阳能(合肥)有限公司	合肥市	合肥市	组件生产经营	100		同一控制合并
通威太阳能有限公司	成都市	成都市	电池片生产经营	100		同一控制合并
通威新能源有限公司	成都市	成都市	光伏电力经营	100		同一控制合并
通威太阳能科技有限公司	澄迈县	澄迈县	组件销售	100		投资设立
通威太阳能(新加坡)私人有限公司	新加坡	新加坡	组件销售	100		投资设立
四川通威食品有限公司	成都市	成都市	食品加工	80		投资设立
通威农业发展有限公司	成都市	成都市	饲料生产经营	100		投资设立
攀枝花通威饲料有限公司	攀枝花市	攀枝花	饲料生产经营	100		投资设立
枣庄通威饲料有限公司	枣庄市	枣庄市	饲料生产经营	100		同一控制合并
南宁通威饲料有限公司	南宁市	南宁市	饲料生产经营	100		投资设立
黔西通威饲料有限公司	黔西县	黔西县	饲料生产经营	100		投资设立
宁夏银川通威饲料有限公司	银川市	银川市	饲料生产经营	100		投资设立
四川省通广建设工程有限公司	成都市	成都市	建筑	100		投资设立
清远通威饲料有限公司	英德市	英德市	饲料生产经营	100		投资设立
成都通威渔光科技有限公司	成都市	成都市	其他	100		投资设立
沈阳通威生物科技有限公司	沈阳市	沈阳市	饲料生产经营	100		投资设立
浙江通威太阳能科技有限公司	浙江省	浙江省	光伏新能源	100		投资设立
四川省春源生态养殖有限责任公司	成都市	成都市	养殖业	100		非同一控制合并
四川渔光物联技术有限公司	成都市	成都市	其他	60		投资设立
佛山市南海通威水产科技有限公司	广州市	广州市	养殖业	100		投资设立
合肥通威生物科技有限公司	合肥市	合肥市	饲料生产经营	100		投资设立
绍兴通威生物科技有限公司	绍兴市	绍兴市	饲料生产经营	100		投资设立
惠州通威生物科技有限公司	惠州市	惠州市	饲料生产经营	100		投资设立
常德通威生物科技有限公司	常德市	常德市	饲料生产经营	100		投资设立
黄冈通威生物科技有限公司	黄冈市	黄冈市	饲料生产经营	100		投资设立
南昌通威饲料有限公司	南昌市	南昌市	饲料生产经营	100		投资设立
成都通威生物科技有限公司	成都市	成都市	饲料生产经营	100		投资设立
佛山通威饲料有限公司	佛山市	佛山市	饲料生产经营	100		投资设立
淄博通威食品有限公司	淄博市	淄博市	食品加工	100		投资设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明:

无

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据:

无

对于纳入合并范围的重要的结构化主体,控制的依据:

无

确定公司是代理人还是委托人的依据:

无

其他说明：

无

(2). 重要的非全资子公司

√适用 □不适用

单位：亿元币种：人民币

子公司名称	少数 股东 持股 比例 (%)	本期归属于少数 股东的损益	本期向少数股东 宣告分派的股利	期末少数股东权 益余额
四川永祥新能源有限公司	15	9.89	21.44	17.10
云南通威高纯晶硅有限公司	49	12.57	24.78	32.09
内蒙古通威高纯晶硅有限公司	20	10.01	9.89	18.05

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

(3). 重要非全资子公司的主要财务信息

√适用 □不适用

单位：亿元 币种：人民币

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
四川永祥新能源有限公司	93.77	58.88	152.65	15.61	23.02	38.63	183.51	60.15	243.66	29.46	23.17	52.63
云南通威高纯晶硅有限公司	24.86	73.01	97.87	22.56	9.81	32.37	59.39	48.53	107.92	20.57	7.99	28.56
内蒙古通威高纯晶硅有限公司	52.92	72.14	125.06	20.86	17.38	38.24	70.50	73.75	144.25	34.41	17.38	51.79

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
四川永祥新能源有限公司	102.27	65.90	65.90	58.32	124.12	75.92	75.92	50.84
云南通威高纯晶硅有限公司	49.51	25.65	25.65	27.75	32.60	16.95	16.95	3.17
内蒙古通威高纯晶硅有限公司	95.01	51.71	51.71	48.86	50.42	30.70	30.70	27.22

(4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制:

□适用 √不适用

(5). 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持:

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

√适用 □不适用

(1). 在子公司所有者权益份额的变化情况的说明

√适用 □不适用

2023年2月,本公司下属子公司通威农业发展有限公司以42,661,486.31元收购少数股东持有的通威(大丰)饲料有限公司29%股权,收购后本公司下属子公司通威农业发展有限公司对通威(大丰)饲料有限公司持股比例由51%变更为80%。

2023年2月,本公司下属子公司通威农业发展有限公司以3,776,676.00元收购少数股东持有的成都通威自动化设备有限公司20%股权,收购后本公司下属子公司通威农业发展有限公司持有成都通威自动化设备有限公司的股权比例由80%变更为100.00%。

(2). 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

	通威(大丰)饲料有限公司	成都通威自动化设备有限公司
购买成本/处置对价		
—现金	42,661,486.31	3,776,676.00
—非现金资产的公允价值		
购买成本/处置对价合计	42,661,486.31	3,776,676.00
减:按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	28,555,752.65	3,827,676.65
差额	14,105,733.66	-51,000.65
其中:调整资本公积	-14,105,733.66	51,000.65
调整盈余公积		
调整未分配利润		

其他说明

□适用 √不适用

3、在合营企业或联营企业中的权益

√适用 □不适用

(1). 重要的合营企业或联营企业

□适用 √不适用

(2). 重要合营企业的主要财务信息

□适用 √不适用

(3). 重要联营企业的主要财务信息

□适用 √不适用

(4). 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：		
投资账面价值合计	108,309,705.68	107,434,929.27
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	6,150,861.88	-3,850,523.46
--其他综合收益		
--综合收益总额	6,150,861.88	-3,850,523.46
联营企业：		
投资账面价值合计	270,678,925.10	283,152,220.94
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-12,473,295.84	-58,976,836.38
--其他综合收益		-1,120,566.26
--综合收益总额	-12,473,295.84	-60,097,402.64

其他说明

无

(5). 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

□适用 √不适用

(6). 合营企业或联营企业发生的超额亏损

□适用 √不适用

(7). 与合营企业投资相关的未确认承诺

□适用 √不适用

(8). 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

□适用 √不适用

4、重要的共同经营

□适用 √不适用

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

□适用 √不适用

6、其他

□适用 √不适用

十、与金融工具相关的风险

√适用 □不适用

本公司在经营过程中面临各种金融风险：信用风险、市场风险和流动性风险。

（一）信用风险

信用风险是指金融工具的一方不履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。本公司主要面临赊销导致的客户信用风险。在签订新合同之前，本公司会对新客户的信用风险进行评估，包括外部信用评级和在某些情况下的银行资信证明（当此信息可获取时）。公司对每一客户均设置了赊销限额，该限额为无需获得额外批准的最大额度。于资产负债表日，本公司应收款项的账面价值已代表其最大信用风险敞口。

公司通过对已有客户进行信用监控及应收账款账龄管理，财务部每周提交重点客户应收款变动情况，确保公司的整体信用风险在可控的范围内。在监控客户的信用风险时，按照客户的信用特征对其分组。被评为“高风险”级别的客户会放在受限制客户名单里，必须要求其提前支付相应款项。

此外，本公司于每个资产负债表日根据应收款项的回收情况，计提充分的预期信用损失准备。因此，本公司管理层认为所承担的信用风险已经大为降低。

本公司的流动资金存放在信用评级较高的银行，故流动资金的信用风险较低。

本公司的风险敞口分布在多个合同方和多个地域的客户，涉及光伏发电业务、硅料及硅片、电池片、组件及相关化工业务、饲料及食品加工等农牧业务，相关行业均未发现系统风险，因此本公司没有重大的信用集中风险。于 2023 年 06 月 30 日，本公司对前五大客户应收账款余额为人民币 324,114.35 万元，占本公司应收账款期末余额的比例为 54.01%。

（二）市场风险

金融工具的市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险，包括外汇风险、利率风险和其他价格风险。

1、利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。本公司面临的利率风险主要来源于银行借款。

本公司通过将债务结构控制在合理范围之内，总部统一调度境内分支机构资金，增强资金流动性，杜绝借款逾期事项的发生，保持良好的银行信用，有效控制利率风险。

2、外汇风险

外汇风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本公司尽可能将外币收入与外币支出相匹配以降低外汇风险。本公司面临的外汇风险主要来源于以美元、越南盾、孟加拉塔卡、印尼卢比、新加坡元、欧元和港币等外币计价的金融资产和金融负债，外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额详见“外币货币性项目”。

（三）流动性风险

流动风险，是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司的政策是确保拥有充足的现金以偿还到期债务。流动性风险由本公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额、可随时变现的有价证券以及对未来 12 个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务。

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末公允价值			合计
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	
一、持续的公允价值计量				
（一）交易性金融资产		6,885,901,488.57		6,885,901,488.57
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产		6,885,901,488.57		6,885,901,488.57

(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(3) 衍生金融资产		20,773,752.82		20,773,752.82
(4) 银行理财产品投资		6,865,127,735.75		6,865,127,735.75
2. 指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(二) 其他债权投资				
(三) 其他权益工具投资			154,535,160.53	154,535,160.53
(四) 投资性房地产				
1. 出租用的土地使用权				
2. 出租的建筑物				
3. 持有并准备增值后转让的土地使用权				
(五) 生物资产				
1. 消耗性生物资产				
2. 生产性生物资产				
持续以公允价值计量的资产总额		6,885,901,488.57	154,535,160.53	7,040,436,649.10
(六) 交易性金融负债		64,351,114.48	11,306,044,654.80	11,370,395,769.28
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债		64,351,114.48	11,306,044,654.80	11,370,395,769.28
其中：发行的交易性债券				
衍生金融负债		64,351,114.48		64,351,114.48
其他				
应收款项融资			11,299,773,406.55	11,299,773,406.55
其他非流动金融资产			6,271,248.25	6,271,248.25
2. 指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
持续以公允价值计量的负债总额		64,351,114.48	11,306,044,654.80	11,370,395,769.28
二、非持续的公允价值计量				
(一) 持有待售资产				
非持续以公允价值计量的资产总额				
非持续以公允价值计量的负债总额				

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

□适用 √不适用

3、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

√适用 □不适用

债务工具投资系公司购买的结构性存款及理财产品，以正常报价间隔期间可观察的收益率测算的价值作为持续和非持续第二层次公允价值项目市价的确认依据。

衍生金融资产和衍生金融负债系远期购汇合同浮动盈亏，以合同签订银行公布的可观察参数计算所得作为持续和非持续第二层次公允价值项目市价的确认依据。

4、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

√适用 □不适用

应收款项融资剩余期限较短，账面价值与公允价值相近，采用账面价值作为公允价值。

其他权益工具投资以被投资单位期末净资产作为评估其公允价值的重要参考依据。采用特定估值技术确定公允价值，采用的重要参数包括不能直接观察的利率等。

其他非流动金融资产因被投资单位的经营环境和经营情况、财务状况未发生重大变化，公司按投资成本作为公允价值进行计量。

5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

□适用 √不适用

6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

□适用 √不适用

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

□适用 √不适用

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

□适用 √不适用

9、其他

□适用 √不适用

十二、关联方及关联交易**1、本企业的母公司情况**

□适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例(%)	母公司对本企业的表决权比例(%)
通威集团有限公司	四川省	混业经营	20,000.00	43.85	43.85

本企业的母公司情况的说明

公司名称：通威集团有限公司；企业性质：有限责任公司；注册地址：成都市高新区天府大道中段 588 号；办公地点：成都市高新区天府大道中段 588 号；法定代表人：管亚梅；注册资本：20,000 万元人民币。经营范围：（以下范围不含前置许可项目，后置许可项目凭许可证或审批文件经营）饲料加工；电子工业专用设备制造；光伏设备及元器件制造；电池制造；燃气、太阳能及类似能

源家用器具制造；水产养殖（以上项目仅限于分支机构经营）；商品批发与零售；畜牧业；科技推广和应用服务业；软件和信息技术服务业；进出口业；房地产开发经营；物业管理；租赁业；广告业；太阳能发电。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）
本企业最终控制方是刘汉元。

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注

适用 不适用

本企业子公司的情况详见“在其他主体中的权益”。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注

适用 不适用

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下

适用 不适用

合营或联营企业名称	与本企业关系
通威拜欧玛（无锡）生物科技有限公司	合营企业
渤海水产股份有限公司	联营企业
安徽天邦饲料科技有限公司	联营企业
苏州太阳井新能源有限公司	联营企业
安徽天邦生物技术有限公司	联营企业
海茂种业科技集团有限公司	联营企业

其他说明

适用 不适用

4、其他关联方情况

适用 不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
成都好主人宠物食品有限公司	同一最终控制
成都通威文化传媒有限公司	同一最终控制
成都通威置业有限公司	同一最终控制
成都通宇物业管理有限公司	同一最终控制
成都新锐科技发展有限责任公司	同一最终控制
眉山通威地产有限公司	同一最终控制
成都低碳城投资有限公司	同一最终控制
成都通威商业管理有限公司	同一最终控制
四川通威世地置业有限公司	同一最终控制
通威微电子有限公司	同一最终控制
珠海海为饲料有限公司	合营企业通威拜欧玛（无锡）生物科技有限公司之子公司

5、关联交易情况

(1). 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

适用 不适用

单位：元币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度（如适用）	是否超过交易额度（如适用）	上期发生额
珠海海为饲料有限公司	饲料	5,790,162.94			7,785,655.03
通威拜欧玛（无锡）生物科技有限公司	饲料	318,000.00			19,542.08
安徽天邦饲料科技有限公司	原料、饲料等	116,730,788.65			
安徽天邦生物技术有限公司	原料、饲料等	17,539,452.70			
渤海水产股份有限公司及其子公司	生物种苗	61,508.94			
海茂种业科技集团有限公司及其子公司	生物种苗	1,113,460.00			
成都通威商业管理有限公司	劳务	828,070.73			425,069.66
成都通宇物业管理有限公司	物业费、服务费	27,564,407.62			20,127,828.21
成都好主人宠物食品有限公司	宠物食品	8,684.10			4,100.66
成都通威文化传媒有限公司	商品、劳务	8,851,482.59			5,934,582.49
成都新锐科技发展有限责任公司	机器设备、原料等	75,186,318.48			34,570,701.89
苏州太阳井新能源有限公司	化学主材	7,004,311.63			572,507.06

出售商品/提供劳务情况表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
珠海海为饲料有限公司	饲料、原料等	9,766,421.82	4,339,319.60
通威拜欧玛（无锡）生物科技有限公司	饲料、预混料等	11,256,812.42	10,839,218.00
成都好主人宠物食品有限公司	预混料、检测费用	155,487.49	197,062.25
安徽天邦饲料科技有限公司	预混料等	1,569,912.03	
渤海水产股份有限公司及其子公司	饲料、生物种苗	5,513,816.00	
海茂种业科技集团有限公司及其子公司	生物种苗	700,000.00	
通威集团有限公司	餐饮、食品、卡券	946,961.79	1,072,354.36
苏州太阳井新能源有限公司	组件	105,249.56	

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

□适用 √不适用

(2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

□适用 √不适用

关联托管/承包情况说明

□适用 √不适用

本公司委托管理/出包情况表：

□适用 √不适用

关联管理/出包情况说明

□适用 √不适用

(3). 关联租赁情况

本公司作为出租方：

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
成都好主人宠物食品有限公司	机器设备、房屋建筑物	2,490,115.02	2,899,885.34
通威微电子有限公司	房屋建筑物	2,063,850.32	

本公司作为承租方：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用）		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额
成都通威置业有限公司	房屋建筑物	2,667,366.28	3,510,656.31			5,249,433.00	3,431,910.94	2,247,533.93	2,836,797.26	105,002,761.43	
通威集团有限公司	房屋建筑物	55,097.14	54,080.00			446,097.14	479,765.71	87,551.90	66,915.39	1,881,515.27	
成都通宇物业管理有限公司	房屋建筑物	45,714.29									

关联租赁情况说明

适用 不适用

(4). 关联担保情况

本公司作为担保方

√适用 □不适用

单位：万元币种：人民币

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
通威拜欧玛（无锡）生物科技有限公司	1,540.00	2022/8/12	2023/9/8	否

本公司为合营企业通威拜欧玛（无锡）生物科技有限公司在汇丰银行（中国）有限公司的债务提供担保上限为 5,500.00 万元，截至 2023 年 6 月 30 日，本公司对通威拜欧玛（无锡）生物科技有限公司在汇丰银行（中国）有限公司的借款担保余额为 1,540.00 万元。

截至 2023 年 06 月 30 日，本公司除对合营企业通威拜欧玛（无锡）生物科技有限公司的上述担保以及对子公司融资担保外，无为其他关联方担保的情况。

本公司作为被担保方

√适用 □不适用

单位：万元币种：人民币

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
通威集团有限公司	30,103.14	2022/4/28	2024/6/21	否
通威集团有限公司	2,044.92	2022/10/19	2023/9/20	否
通威集团有限公司	16,049.72	2022/8/26	2024/5/30	否
通威集团有限公司	263.98	2022/8/18	2023/12/21	否
通威集团有限公司	199.08	2023/1/30	2023/7/30	否
通威集团有限公司	3,056.44	2023/1/1	2024/5/18	否
通威集团有限公司	20,020.28	2021/4/16	2024/4/15	否
通威集团有限公司	1,540.42	2022/4/7	2024/6/21	否
通威集团有限公司	1,584.60	2022/8/5	2024/1/29	否
通威集团有限公司	47,000.00	2022/10/19	2025/10/18	否
通威集团有限公司	22,000.00	2022/4/7	2025/4/7	否
通威集团有限公司	10,000.00	2022/8/26	2025/5/29	否
通威集团有限公司	57,500.00	2022/8/5	2025/7/29	否
通威集团有限公司	27,000.00	2022/9/26	2025/9/26	否
通威集团有限公司	69,700.00	2022/8/18	2025/8/17	否
通威集团有限公司	10,000.00	2021/9/27	2024/9/26	否
通威集团有限公司	9,999.00	2023/1/1	2025/11/28	否
通威集团有限公司	27,500.00	2023/1/1	2025/12/29	否
通威集团有限公司	29,900.00	2023/1/30	2026/1/29	否
通威集团有限公司	6,998.00	2023/3/29	2026/3/26	否
通威集团有限公司	30,000.00	2023/3/29	2026/3/28	否
通威集团有限公司	25,000.00	2023/3/30	2025/1/17	否
通威集团有限公司	50,000.00	2023/5/29	2026/5/18	否
通威集团有限公司	60,000.00	2023/6/29	2026/6/28	否

关联担保情况说明

□适用 √不适用

(5). 关联方资金拆借

□适用 √不适用

(6). 关联方资产转让、债务重组情况

□适用 √不适用

(7). 关键管理人员报酬

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	28,915.18	1,545.14

(8). 其他关联交易

□适用 √不适用

6、关联方应收应付款项

(1). 应收项目

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
预付账款	安徽天邦饲料科技有限公司	13,813,935.80		6,376,445.84	
预付账款	成都新锐科技发展有限公司	13,361,769.02			
预付账款	珠海海为饲料有限公司	1,419,506.92			

(2). 应付项目

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	成都新锐科技发展有限公司	51,388,372.84	46,532,808.36
应付账款	成都通威文化传媒有限公司	4,153,247.48	4,386,999.62
应付账款	成都通威商业管理有限公司	23,854.00	
应付账款	苏州太阳井新能源有限公司		15,717,420.87
应付账款	安徽天邦饲料科技有限公司	6,706,916.20	2,426,111.30
应付账款	安徽天邦生物技术有限公司	652,199.48	800,840.00
应付账款	成都通宇物业管理有限公司		142,900.00
合同负债	眉山通威地产有限公司		36,728.00
合同负债	成都低碳城投资有限公司		2,870.00
合同负债	珠海海为饲料有限公司	108,000.00	
合同负债	四川通威世地置业有限公司	81,560.00	
其他应付款	成都新锐科技发展有限公司	2,659,850.00	
其他应付款	成都通宇物业管理有限公司	4,389,820.81	2,853,250.00
其他应付款	成都通威文化传媒有限公司	196,165.00	2,853,250.00
其他应付款	成都通威商业管理有限公司	7,600.00	
应付票据	成都通威文化传媒有限公司	256,022.89	103,407,308.75
租赁负债（含一年内到期）	成都通威置业有限公司	49,080,342.69	103,407,308.75
租赁负债（含一年内到期）	通威集团有限公司	5,738,519.76	2,630,318.79

7、关联方承诺

□适用 √不适用

8、其他

适用 不适用

十三、 股份支付

1、 股份支付总体情况

适用 不适用

2、 以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

3、 以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、 股份支付的修改、终止情况

适用 不适用

5、 其他

适用 不适用

十四、 承诺及或有事项

1、 重要承诺事项

适用 不适用

2、 或有事项

(1). 资产负债表日存在的重要或有事项

适用 不适用

对外担保情况

截至 2023 年 6 月 30 日，本公司对外担保情况及报表日后担保借款归还、担保赊销货款收回情况如下：

1) 为养殖户购买通威饲料及农户建屋顶电站向金融机构借款提供担保：

单位：万元 币种：人民币

项目	担保起始日	担保到期日	担保责任金额	报表日后归还借款或收回货款
通威农业融资担保有限公司为养殖户购买通威饲料向金融机构借款提供担保	2022/7/5	2023/12/31	7,837.46	2714.33
通威农业融资担保有限公司为农户建屋顶电站向金融机构借款提供担保	2018/1/12	2028/5/31	1,642.07	
合计	/	/	9,479.53	2714.33

注：截至 2022 年 6 月 30 日，通威农业融资担保有限公司担保代偿款余额为 2315.79 万元，公司正在追偿中。

2) 通威股份有限公司对战略伙伴担保情况如下：

单位：万元 币种：人民币

担保方	被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
本公司	广东大家食品有限公司	4,400.00	2023/4/11	2023/9/26	否

本公司	江西军山湖生态农业发展有限公司	2,400.00	2023/3/15	2023/9/29	否
本公司	西双版纳纳潜鲲水产科技有限公司	472.00	2023/4/28	2023/11/12	否

除上述事项外，截至 2023 年 6 月 30 日，本公司没有需要披露的其他重大或有事项。

(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

适用 不适用

3、其他

适用 不适用

十五、 资产负债表日后事项

1、 重要的非调整事项

适用 不适用

2、 利润分配情况

适用 不适用

3、 销售退回

适用 不适用

4、 其他资产负债表日后事项说明

适用 不适用

十六、 其他重要事项

1、 前期会计差错更正

(1). 追溯重述法

适用 不适用

(2). 未来适用法

适用 不适用

2、 债务重组

适用 不适用

3、 资产置换

(1). 非货币性资产交换

适用 不适用

(2). 其他资产置换

适用 不适用

4、 年金计划

适用 不适用

5、 终止经营

□适用 √不适用

6、 分部信息**(1). 报告分部的确定依据与会计政策**

√适用 □不适用

公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度等为依据确定经营分部。公司的经营分部是指同时满足下列条件的组成部分：①该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；②管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩；③能够通过分析取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。如果两个或多个经营分部具有相似的经济特征，并且满足一定条件的，则可合并为一个经营分部。

本公司以业务分部为基础确定报告分部，主营业务收入、主营业务成本、资产和负债按同类业务经营实体进行划分。

(2). 报告分部的财务信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	管理总部	农牧业务	光伏业务	分部间抵销	合计
资产总额	93,431,471,424.69	11,025,456,975.13	129,377,815,117.60	80,041,708,606.35	153,793,034,911.07
负债总额	51,180,167,886.99	5,864,020,621.54	80,041,934,633.57	55,322,967,456.93	81,763,155,685.17
主营业务收入		15,426,050,650.67	58,155,527,084.38		73,581,577,735.05
主营业务成本		14,162,581,806.65	34,259,988,587.17		48,422,570,393.82

(3). 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因

□适用 √不适用

(4). 其他说明

□适用 √不适用

7、 其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

□适用 √不适用

8、 其他

□适用 √不适用

十七、 母公司财务报表主要项目注释**1、 应收账款****(1). 按账龄披露**

□适用 √不适用

(2). 按坏账计提方法分类披露

□适用 √不适用

(3). 坏账准备的情况

□适用 √不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

适用 不适用

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

2、其他应收款

项目列示

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	26,715,810,166.13	22,391,469,716.10
合计	26,715,810,166.13	22,391,469,716.10

其他说明：

适用 不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

(4). 应收股利

适用 不适用

(5). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

□适用 √不适用

(6). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

其他应收款

(7). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
一年以内	27,527,646,748.86
1 年以内小计	27,527,646,748.86
1 至 2 年	46,705.41
2 至 3 年	
3 年以上	157,882.00
合计	27,527,851,336.27

(8). 按款项性质分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
关联方往来	27,526,636,727.01	23,201,234,084.93
保证金	403,687.41	1,403,687.41
其他	810,921.85	876,387.16
合计	27,527,851,336.27	23,203,514,159.50

(9). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2023年1月1日余额	812,044,443.40			812,044,443.40
2023年1月1日余额在本期				
—转入第二阶段				
—转入第三阶段				
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提				

本期转回	3,273.26			3,273.26
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2023年6月30日余额	812,041,170.14			812,041,170.14

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

(10). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
其他应收款	812,044,443.40		3,273.26			812,041,170.14
合计	812,044,443.40		3,273.26			812,041,170.14

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(11). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

其他应收款核销说明：

适用 不适用

(12). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
单位 1	关联往来款	6,504,665,590.64	1 年以内	23.63	
单位 2	关联往来款	3,507,495,407.08	1 年以内	12.74	
单位 3	关联往来款	1,456,153,445.04	1 年以内	5.29	
单位 4	关联往来款	1,102,189,439.23	1 年以内	4.00	
单位 5	关联往来款	868,182,455.52	1 年以内	3.15	
合计	/	13,438,686,337.51	/	48.81	

(13). 涉及政府补助的应收款项

适用 不适用

(14). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

适用 不适用

(15). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

3、长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	23,476,335,905.41	114,034,000.00	23,362,301,905.41	21,201,717,905.80	126,454,000.00	21,075,263,905.80
对联营、合营企业投资	97,414,726.77		97,414,726.77	106,166,812.24		106,166,812.24
合计	23,573,750,632.18	114,034,000.00	23,459,716,632.18	21,307,884,718.04	126,454,000.00	21,181,430,718.04

(1) 对子公司投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
枣庄通威饲料有限公司	18,987,038.58			18,987,038.58		
南宁通威饲料有限公司	28,978,368.63			28,978,368.63		
攀枝花通威饲料有限公司	20,000,000.00			20,000,000.00		
黔西通威饲料有限公司	30,000,000.00			30,000,000.00		
佛山通威饲料有限公司	30,095,100.00			30,095,100.00		
通威（大丰）饲料有限公司	49,900,133.00		49,900,133.00	-		
福州通威威廉饲料有限责任公司	32,500,000.00		32,500,000.00	-		
宁夏银川通威饲料有限公司	30,000,000.00			30,000,000.00		
成都通威水产科技有限公司	19,245,867.39	5,000,000.00	24,245,867.39	-		
佛山市南海通威水产科技有限公司	10,000,000.00			10,000,000.00		3,940,000.00
淄博通威食品有限公司	70,736,000.00		70,736,000.00	-		
四川省通广建设工程有限公司	20,000,000.00			20,000,000.00		
南京通威水产科技有限公司	170,000,000.00	40,000,000.00	210,000,000.00	-		
成都通威水产种苗有限责任公司	17,000,000.00	1,000,000.00	18,000,000.00	-		
清远通威饲料有限公司	5,000,000.00			5,000,000.00		
四川通威食品有限公司	64,000,000.00			64,000,000.00		
四川永祥股份有限公司	8,687,060,739.07	1,391,000,000.00		10,078,060,739.07		
通威太阳能（合肥）有限公司	2,884,624,940.43	1,242,000,000.00	1,605,784,530.23	2,520,840,410.20		110,094,000.00
天门通威水产科技有限公司	25,939,300.00		25,939,300.00	-		
四川渔光物联技术有限公司	1,200,000.00			1,200,000.00		
通威新能源有限公司	4,055,911,940.76	25,939,300.00		4,081,851,240.76		
浙江通威太阳能科技有限公司	8,000,000.00			8,000,000.00		
四川省春源生态养殖有限责任公司	15,146,640.74			15,146,640.74		
沈阳通威生物科技有限公司	46,000,000.00			46,000,000.00		
通威农业发展有限公司	4,463,391,837.20			4,463,391,837.20		
通威太阳能科技有限公司	100,000,000.00			100,000,000.00		
合肥通威生物科技有限公司	38,000,000.00			38,000,000.00		
绍兴通威生物科技有限公司	50,000,000.00			50,000,000.00		

黄冈通威生物科技有限公司	30,000,000.00			30,000,000.00		
常德通威生物科技有限公司	20,000,000.00			20,000,000.00		
惠州通威生物科技有限公司	80,000,000.00			80,000,000.00		
南昌通威饲料有限公司	20,000,000.00			20,000,000.00		
成都通威生物科技有限公司	60,000,000.00			60,000,000.00		
通威太阳能有限公司	-	1,605,784,530.23		1,605,784,530.23		
成都通威渔光科技有限公司	-	1,000,000.00		1,000,000.00		
合计	21,201,717,905.80	4,311,723,830.23	2,037,105,830.62	23,476,335,905.41		114,034,000.00

(2) 对联营、合营企业投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
茂名通威九鼎饲料有限公司	5,276,085.47		5,276,085.47								
小计	5,276,085.47		5,276,085.47								
二、联营企业											
渤海水产股份有限公司	100,890,726.77			-3,476,000.00						97,414,726.77	
小计	100,890,726.77			-3,476,000.00						97,414,726.77	
合计	106,166,812.24		5,276,085.47	-3,476,000.00						97,414,726.77	

其他说明：

□适用 √不适用

4、营业收入和营业成本

(1) 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务			2,326,841,732.30	2,083,421,334.90
其他业务	5,347,065.01	1,137,186.41	14,731,899.04	6,634,974.23
合计	5,347,065.01	1,137,186.41	2,341,573,631.34	2,090,056,309.13

(2) 合同产生的收入情况

□适用 √不适用

(3) 履约义务的说明

□适用 √不适用

(4) 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

5、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	17,276,000,000.00	6,775,291,111.41
权益法核算的长期股权投资收益	-3,476,000.00	-2,256,574.42
处置长期股权投资产生的投资收益	-275,920,341.65	
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益	129,423.08	
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
购买银行理财产品投资收益	80,174,953.13	41,362,605.98
合计	17,076,908,034.56	6,814,397,142.97

6、其他

□适用 √不适用

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	17,225,200.89	
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	841,879,693.86	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	40,227,206.32	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-14,506,075.40	
减：所得税影响额	136,311,655.66	
少数股东权益影响额（税后）	98,579,748.47	
合计	649,934,621.54	

对公司根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》定义界定的非经常性损益项目，以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

□适用 √不适用

2、净资产收益率及每股收益

√适用 □不适用

报告期利润	加权平均净资产 收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	20.33	2.9477	2.7420
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	19.34	2.8033	2.6078

3、境内外会计准则下会计数据差异

□适用 √不适用

4、其他

□适用 √不适用

董事长：刘舒琪

董事会批准报送日期：2023 年 8 月 18 日

修订信息

□适用 √不适用